



سلسلة النخبة التعليمية

12

حسب المنهاج الجديد

الكامل

أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إثرائية
(الوحدة الأولى)

للفصل الثاني عشر - الفرع العلمي

الفصل الأول
2025-2024

إعداد

أ.سليم السيقلي
059-9809628

أ.بلال أبو غلوة
059-9833788

أ.عوض واوي
059-9255853

أ.سائد الحلاق
059-9632532

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق

جوال رقم / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

إعداد الأستاذ : عوض واوي

جوال رقم / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

شكر وتقدير

من لا يشكر الناس لا يشكر الله، وأنتم جميعاً تستحقون كل
الشكر والثناء على جهودكم .. فاقبلوا منا عبارات الشناء
البسيطة التي لا توفيكم حقكم لكنها تُعبر لكم عن مدى
افتخارنا بالعمل مع فريق عملٍ ناجحٍ مثلكم ، حريص على الأمانة
العلمية ولكل من ساهم في نجاح هذا العمل المتميز .. دمتم ذخراً
ونبراساً منيراً لهذا الوطن .. نخص بالشكر كل من الزملاء ...

أ. صلاح البتان / طولكرم

أ. يحيى كايد / نابلس

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. حاتم طوافشة / رام الله

أ. علاء عواد / رام الله

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة / شمال غزة

إعداد الأستاذ: سليم السيقلي / خانيونس

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق / غرب غزة

إعداد الأستاذ: عوض واوي / طولكرم



أ. سليم السيقلي / جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي / جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد: أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق / جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

أسئلة متوسط تغير الاقتران

السنة	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٠٧	إذا كان ق (س) = س ^٢ ، فإن قيمة متوسط التغير عندما تتغير س من ١ إلى ٣	أ
٢٠٠٧ دراسات ٢٠٠٩ إكمال	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق (س) عندما س _١ = ١ ، س _٢ = ٣ يساوي ٤ وكانت ق (٣) = ٨ ، فإن ق (١) =	ج
٢٠٠٨	إذا كان ق (س) = س + [س] ، فإن قيمة متوسط التغير في $\left[\frac{1}{2} , 1 \right]$ هي :	ب
٢٠٠٨ إكمال	متوسط تغير الاقتران ق(س) = س ^٢ + س - ٥ عندما تتغير س من ١ إلى ٤ يساوي :	ج
٢٠١٠ إكمال ٢٠٢٠ الاستدراكية	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق (س) في الفترة [١ ، ١٦] يساوي ٩ ، فإن متوسط تغير الاقتران ق (س ^٢) في الفترة [١ ، ٤] هو :	ج
٢٠١١	إذا علمت أن متوسط التغير للاقتران ق (س) في الفترة [- ٤ ، ١] يساوي ٣ ، وأن ق(١) = ٢ ، فإن ق(- ٤) =	ب
٢٠١٣ ٢٠١٤ الإكمال	إذا كان متوسط تغير ق (س) في الفترة [١ ، ٤] يساوي ٥ ، وكان ق(٤) = ٣ ، فإن ق (١) يساوي :	د
٢٠١٦	(إذا كان ق(س) اقتراناً بحيث ق(٣) = ق(٥) + أ وكان متوسط تغير ق(س) في الفترة [٣ ، ٥] يساوي ١٠ فإن قيمة الثابت أ هي :	د

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / سليم السيقلي
٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / عوض واوي

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق / جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة متوسط تغير الاقتران

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٦ إكمال	إذا كان ق(س) = ٢ - س ^٢ معرّفاً على [١ ، ب] بحيث كان متوسط تغير ق(س) في تلك الفترة يساوي - ٣ فإن قيمة ب هي :	أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ١.٥
٢٠١٧	إذا علمت أن متوسط التغير للاقتران ق(س) في الفترة [٢ ، ١٧] يساوي ٩ ، فإن متوسط تغير الاقتران ه(س) = ق(س ^٢ + ١) في الفترة [١ ، ٤] يساوي :	أ) ٣ (ب) ٤٩ (ج) ١٥ (د) ٤٥
٢٠١٧ دور ثاني ٢٠١٨ دور ثاني	إذا كان متوسط تغير الاقتران عندما تتغير س بين س = ١ ، س = ٩ ، مساوياً ٥ ، فإن متوسط تغير الاقتران ل(س) = س ^٢ ق(س ^٢ + ٥) بين س = ٢ ، س = ٢ يساوي :	أ) ١٠ (ب) ٤٠ (ج) ٢٠ (د) ٤٠ -
٢٠١٨	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) = س ^٢ - ٥ في الفترة [١ ، ١ + ١] يساوي ٩ ، فإن قيمة الثابت أ هي :	أ) صفر (ب) ٣ (ج) ٧ (د) ٩
٢٠١٨ إكمال	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) في الفترة [١ ، ٣] يساوي ٤ ، وكان متوسط تغير نفس الاقتران في الفترة [٣ ، ٧] يساوي - ٥ ، فما متوسط تغير الاقتران ق(س) في الفترة [١ ، ٧]	أ) ٢ (ب) ١ (ج) ١ - (د) ٢ -
٢٠١٩	أسئلة الوحدة الأولى (الوحدة الأولى) للصف الثاني عشر - الفرع العلمي إعداد ٢٠٢٥-٢٠٢٤ إذا قطع المستقيم ل منحنى ه(س) في النقطتين (٠، ه(٠)) ، (ه(π)، ه(π)) ، فما قياس زاوية ميل المستقيم ل علماً بأن التغير في ه(س) في [٠ ، π] يساوي - π ؟	أ) صفر (ب) $\frac{\pi}{4}$ (ج) $\frac{\pi}{2}$ (د) $\frac{3\pi}{4}$

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة متوسط تغير الاقتران

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان الاقتران $هـ(س) = س ل(س)$ ، وكان متوسط تغير الاقتران $ق(س)$ في الفترة $[٣،١]$ يساوي ٢ ، $ك(٣) = ٣$ ، فما قيمة $ك(١)$ ؟ (أ) ٢ - (ب) ١ - (ج) ١ (د) ٢	ج
٢٠٢٠	إذا كان متوسط تغير الاقتران $هـ(س) = س + ل(س)$ ، حيث $س < ٠$ ، عندما تتغير $س$ من ١ إلى $هـ$ يساوي $\frac{٢-هـ}{هـ-١}$ ، فما قيمة $هـ$ ؟ (أ) ١ - (ب) ١ (ج) ٣ - (د) $٢ هـ - ٣$	ج
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان متوسط التغير للاقتران $هـ(س) = ٣س - ٢$ ، في الفترة $[١٢، ١]$ يساوي ١٦ ، $١ < ٠$ ، فما قيمة ١ ؟ (أ) ٢ (ب) $\frac{١٤}{٩}$ (ج) ١ (د) $\frac{٢٢}{٩}$	أ
٢٠٢١	إذا كان $هـ(٤) = هـ(١)$ حيث $هـ$ العدد النيابي ، فما متوسط التغير في الاقتران $ع(س) = ل(س)$ في الفترة $[٤، ١]$ ؟ (أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{هـ}{٣}$ (ج) $\frac{١-هـ}{٣}$ (د) $\frac{هـ-١}{٣}$	أ
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان متوسط التغير للاقتران $هـ(س)$ في الفترة $[١، ٢ + ١]$ يساوي $ج$ ، فما قيمة التغير في الاقتران $هـ(س)$ ؟ (أ) $ج٢$ (ب) $\frac{ج}{٢}$ (ج) $\frac{١٢}{ج}$ (د) $ج١٢$	أ
٢٠٢٢	إذا كان الاقتران $هـ(س) = س٢ - ٨س + ١٨$ ، ما متوسط التغير للاقتران $هـ(س)$ في الفترة $[٤، ٥]$ ؟ (أ) ٢ (ب) ١ (ج) ١ - (د) ٢ -	ب

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوي

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال أ. بلال أبو غلوة

٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال أ. سائد الحلاق

الوحدة الأولى

تابع أسئلة متوسط تغير الاقتران

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان الاقتران $هـ(س) = \begin{cases} ٦-س ، س > ٢ \\ ٢+س ، س < ٢ \end{cases}$ ، وكان متوسط تغير الاقتران $هـ(س)$ في الفترة $[٣،١]$ يساوي ٥ ، فما قيمة الثابت ؟	ج (أ) $\frac{١٣}{٢}$ (ب) ١٠ (ج) ٢ (د) $\frac{٩}{٢}$
٢٠٢٤ دور أول	ما متوسط التغير للاقتران $هـ(س) = ل(س)$ في الفترة $[٥،١]$ ، حيث $هـ(س) < ٠$ ، $س \in [٥،١]$ وكان $هـ(٥) = هـ(١)$ ، حيث هـ العدد النبيري ؟	ج (أ) $\frac{٥}{٤} - \frac{٥}{٤}$ (ب) $\frac{٥}{٤}$ (ج) $\frac{١}{٤}$ (د) ١
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان متوسط التغير للاقتران $هـ(س)$ في الفترة $[٣،١]$ يساوي (٢) ، فما قيمة التغير في الاقتران $هـ(س)$ على نفس الفترة ؟	ج (أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٦
تجريبي خانيونس ٢٠٢٠	أوجد متوسط التغير للاقتران $هـ(س) = س - ٢ $ في الفترة $[٣،٢]$	أ (أ) ١ (ب) ٢ (ج) صفر (د) ١ -
تجريبي الوسطى ٢٠٢٠	إذا كان $هـ(س) = \begin{cases} ٢+هـ(س-١) ، س \leq ١ \\ هـ(س) ، س > ١ \end{cases}$ وكان مقدار التغير في الاقتران $هـ(س)$ في الفترة $[٢،٠]$ يساوي ٦ ، فما متوسط الاقتران $هـ(س)$ في الفترة $[٣،٠]$ ؟	ج (أ) ١٠ (ب) ٧ (ج) ٥ (د) ٦
تجريبي قلقية ٢٠٢٠	إذا كان $هـ(س) = \sqrt{س}$ وكان متوسط تغير الاقتران $هـ(س)$ في الفترة $[٩،٤]$ يساوي ٨ ، $هـ(٩) = ١٨$ ، فإن $هـ(٤) =$	ب (أ) ٤ - ٤ (ب) ١١ - (ج) ٢٢ - (د) ٢٩

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوى جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة متوسط تغير الاقتران

السنة	الأسئلة	الجواب
تجريبي طوباس ٢٠٢٠	إذا كان متوسط التغير في الاقتران $و(س) = ٣س + ٢$ في $[٢، ب]$ هو -٦ فإن قيمة / قيم الثابت ب هي	ج
	(أ) $-٢، ٤$ (ب) -٢ (ج) -٤ (د) $-٤، ٢$	
تجريبي طولكرم ٢٠١٩	إذا كان متوسط تغير الاقتران $ق(س) = ٢س + ٣$ في الفترة $[١، ٣]$ يساوي ١١ ، فما قيمة الثابت أ ؟	ج
	(أ) -٢٢ (ب) -١ (ج) ١ (د) ٢٢	
تجريبي طولكرم ٢٠١٩	إذا كان متوسط تغير الاقتران $ق(س)$ في الفترة $[٢، ٥]$ يساوي ١٠ ، وكان $ق(٢) \times ق(٥) = ١٥$ ، فإن متوسط تغير الاقتران $ع(س) = \frac{٩}{ق(س)}$ في الفترة نفسها يساوي :	ب
	(أ) ٦ (ب) -٦ (ج) ٩ (د) ١٨	
تجريبي الخليل ٢٠٢٤	إذا كان متوسط التغير للاقتران $و(س)$ للفترة $[٢، ٤]$ يساوي ٥ ، وكان $و(٢) = (٤) = ٨$ ، $و(٣) = ٢$ ، $و(س) = ١$ ، جد متوسط تغير الاقتران $ه(س)$ على نفس الفترة .	أ
	(أ) $\frac{٥-}{١٦}$ (ب) $\frac{٥}{١٦}$ (ج) $\frac{٥-}{٨}$ (د) $\frac{٥-}{٨}$	
تجريبي طولكرم ٢٠٢٤	إذا كان متوسط التغير للاقتران $و(س)$ ، $ه(س)$ للفترة $[١، ٣]$ يساوي ٥ ، $\frac{٥}{١٢}$ على الترتيب ، وكان $ه(س) = \frac{١}{ق(س)}$ ، فما قيمة $و(٣) \times و(١)$ ؟	ب
	(أ) ١٢ (ب) ٦ (ج) ٦ (د) -٦	

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي
٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوي

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

تابع أسئلة متوسط تغير الاقتران

السنة	الأسئلة	الجواب
خارجي	إذا كان الاقتران $(س) = [ب س - ٣]$ ، $س \in [٢٠, ٢]$ وكان متوسط تغير الاقتران $(س)$ في نفس الفترة يساوي ٥ ، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟	ج
خارجي	إذا كان $ص = هـ^س + ٤$ ، وكان $\frac{\Delta ص}{\Delta س} = \frac{١ - هـ^٨}{٤}$ ، $س \in [٤, ٠]$ فما قيمة $هـ$ ؟	ج
خارجي	ما قاعدة كثير الحدود من الدرجة الأولى الذي متوسط تغيره في الفترة $[س_١, س_٢]$ هو ٤ ويمر بالنقطة $(١, -١)$ ؟	ب
خارجي	إذا كان الاقتران $ل(س)$ كثير حدود من الدرجة $ن$ وكان متوسط تغيره عند أي فترة دائماً يساوي $\sqrt[٢]{٧}$ ، فإن $ن$ تساوي	أ
خارجي	ما متوسط التغير للاقتران $(س) = \frac{ك}{س} + ج$ في الفترة $[أ, ب]$ حيث	أ

إذا أردت أن تكون ناجحًا..... فتخيل نفسك ناجحًا

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوی جوال / ۰۵۹۹۲۵۵۸۵۳

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة متوسط تغير الاقتران

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية	الجواب
٢٠٠٩	إذا كان المستقيم القاطع لمنحنى الاقتران ق(س) في النقطتين (١، ق(١)) ، (٣، ٥) يصنع زاوية مقدارها ١٣٥ مع محور السينات الموجب . احسب متوسط التغير للاقتران هـ (س) = $\frac{٢}{ق(س)}$ في الفترة [١، ٣]	$\frac{٢}{٣٥}$
٢٠١٠	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ (س) = $\sqrt{٤س + ١}$ ، س ∈ [٠، ١] يساوي ١ ، فما قيمة الثابت ب ؟	١٢
٢٠١٤	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق (س) على [٢، ٢] يساوي ٥ ، جد متوسط تغير الاقتران هـ (س) = ٣ ق (س) - ٢ على نفس الفترة .	١٣
٢٠١٥	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق (س) في الفترة [١، ٢] يساوي ٤ ، ومتوسط تغير ق(س) في الفترة [٢، ٥] يساوي ٨ ، فما متوسط تغير ق(س) في الفترة [١، ٥]	٧
٢٠١٩	إذا كان س ك (س) = ق(س) + ٢ ، وكان متوسط التغير للاقتران ق(س) عندما تتغير س من ١ إلى ١ + هـ يساوي هـ ٢ + ٢ هـ ، وكانت ق (١) = ١ ، أوجد متوسط تغير الاقتران ك(س) عندما تتغير س من ١ إلى ١ + هـ	$\frac{٢ + ٢ هـ - ٣}{١ + هـ}$
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان هـ (س) × هـ (س) = ١ ، وكان كل من الاقترانين هـ (س) ، هـ (س) < ٠ ، وكان هـ (س) = ٣٢ ، هـ (١) = (ب) × هـ (ب) ، أوجد متوسط التغير للاقتران هـ (س) على الفترة [٤١] ، علماً أن متوسط التغير للاقتران هـ (س) على الفترة [٤١] يساوي $\frac{٤}{٣}$	$\frac{٧}{٤٨} -$
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان هـ (س) = $\begin{cases} ٦ - س ، س > ٢ \\ س + ٢ ، س ≤ ٢ \end{cases}$ ، وكان متوسط تغير الاقتران هـ (س) عندما تتغير س من ١ إلى ١ حيث ٢ < ١ يساوي ٩ ، فما قيمة أ ؟	٤ = أ

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة متوسط تغير الاقتران

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية	الجواب
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان الاقتران $هـ(س) = س^٢ - ٣$ ، جد متوسط التغير للاقتران $هـ(س)$ عندما تتغير من ١ إلى ١+هـ ؟	هـ + ٢
شرق غزة ٢٠٢٢	إذا كان $هـ(س) = (س + ٢)^٣$ ، وكان مقدار التغير في قيمة الاقتران $هـ(س)$ عندما تتغير $س$ من ١ إلى $س_٢$ يساوي $\frac{١}{٣}$ فما قيمة $س_٢$ ، $س_٢ < ٠$ ؟	٢
شمال غزة ٢٠٢٢	إذا كان متوسط تغير الاقتران $هـ(س)$ في $[٥٤٢]$ يساوي ٦ ، وكان $هـ(س) = (١ + س)هـ = (١ + س) + س^٢ + ٦$ ، أوجد متوسط تغير الاقتران $هـ(س)$ في الفترة $[٥٤٢]$ ؟	١٦ -
تجريبي الوسطى ٢٠٢٠	إذا كان $هـ(س) = \frac{١}{٣ - س} + ٥هـ(س)$ ، متوسط التغير للاقتران $هـ(س)$ في $[-٢٤١]$ يساوي ٩ ، والتغير في $هـ(س)$ في نفس الفترة يساوي ٣ ، فما قيمة الثابت $أ$ ؟	٢ -
تجريبي قلقلية ٢٠٢٤	إذا كان $هـ(س) = (٢ - س)هـ = س + (١ - س) + ٦$ ، وكان متوسط تغير الاقتران $هـ(س)$ على $[-٢٤١]$ هو $(٤ -)$ ، $هـ(١) = ٤$ ، جد قيمة $هـ(٧)$ ؟	٣ -
تجريبي طوباس ٢٠٢٤	إذا كان متوسط تغير الاقتران $هـ(س) = ٢س(لـهـ(س))$ في الفترة $[١، ٢]$ هو $\frac{٢هـ}{(١ - ٢هـ)٣٢}$ ، جد قيمة $هـ$ ؟	٤٥ - ٤
تجريبي طوباس ٢٠٢٤	إذا كان متوسط تغير الاقتران $هـ(س)$ في الفترة $[٥٤٢]$ يساوي (٩) ، وكان منحنى الاقتران $هـ(س)$ يمر بالنقطة $(١٠، ٨)$ وكان $هـ(١) = (١) \times هـ(٢) = (٢) \times هـ(٣) = \dots = هـ(١٠) = ٨$ ، جد متوسط تغير الاقتران $هـ(س) = \frac{س^٣ - ٢}{هـ(س)}$ في الفترة نفسها ؟	

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

	إذا كان الاقتران هـ (س) = ١٣ (جاس + جئاس) ، أثبت أن متوسط تغير الاقتران هـ (س) عندما تتغير س من ١ - إلى ١٢ هو (جئا - جئا) (٢جئا - ١) + ١	تجريبي طولكرم ٢٠٢٤
٧٢	إذا كان متوسط التغير للاقتران ق (س) في الفترة [٢ ، ٥] يساوي ٨ ، وكان هـ (٥) = ٨ - هـ (٢) ، جد متوسط التغير للاقتران هـ (س) = ٨س + هـ (٢) (س) في الفترة [٢ ، ٥] ؟	خارجي
	إذا كان ٣ هـ (س) = $\frac{١ + ٦س}{٢ + (س) هـ}$ ، فما متوسط تغير الاقتران هـ (س) على الفترة [٢ ، ١] علماً بأن : هـ (س) = هـ (٢) - ٤	خارجي
	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ (س) = $\sqrt{٣ + ٢س} + \sqrt{١٢}$ للفترة [١ - ب] يساوي $\frac{٢}{١ + \sqrt{١٢}}$ ، فما قيمة الثابت ب ؟	خارجي
$\frac{٧}{٢}$	إذا علمت أن متوسط تغير الاقتران هـ (س) في [١ ، ٣] يساوي ٢ وكان هـ (٣) - هـ (١) = ١٦ ، فأوجد متوسط تغير الاقتران هـ (س) في نفس الفترة علماً بأن هـ (س) = $\frac{٧}{(س)}$	خارجي تفوق
$٤ = ١$	إذا كان هـ (س) × هـ (س) = ١س حيث هـ (س) ≠ ٠ ، وكان زاوية ميل القاطع لمنحنى الاقتران هـ (س) في الفترة [٢ - ٢٤] تساوي ١٣٥ ° ، وكان متوسط تغير الاقتران هـ (س) في نفس الفترة يساوي ٢ ، فما قيمة الثابت ١ إذا علمت أن : هـ (٢) - هـ (٢) + هـ (٢) = ١٣٢ ؟	خارجي تفوق
٢٥٦	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ (س) = $\sqrt{٥ + ٢س} - (س) هـ$ للفترة [١ ، ٣] هو ٤ وكان هـ (١) + هـ (٣) = ٣٦ ، هـ (٣) × هـ (١) = ٥ فما قيمة متوسط تغير هـ (٢س + ١) على الفترة [٠ ، ١] ؟	خارجي تفوق

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

أسئلة قواعد الاشتقاق

السنة	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	الجواب
٢٠٠٦	إذا كان $هـ(س) = [س + ٠.٨]$ ، فإن $هـ'(٥)$ تساوي	أ
٢٠٠٦ إكمال	إذا كان $هـ(س) ق(س)$ متصلاً عند $س = ١$ ، فإن : (أ) $هـ'(١) = ٠$ (ب) $هـ'(١)$ موجودة (ج) $هـ'(١)$ غير موجودة (د) $هـ'(١)$ قد تكون موجودة	د
٢٠٠٩	إذا كان $ق(س) = هـ(س) + ٨$ ، $ق(٢) = ٥$ ، $هـ'(٢) = ١$ ، فإن : $\frac{د(س + هـ(س))}{د(س)} = ٢$ عندما $س = ٢$ تساوي :	ب
٢٠١٢ إكمال	الاقتران $ق(س) = [س + ٠.٨]$ متصل عندما $س =$	ب
٢٠١٣	إحدى العبارات الآتية صحيحة دائماً : (أ) إذا كانت $ق'(أ)$ موجودة فإن $ق''(أ)$ موجودة . (ب) إذا كان $ق(س)$ اقتراناً متصلاً عند $س = أ$ ، فإن $ق'(أ)$ موجودة . (ج) إذا كنت $ق'(أ)$ غير موجودة فإن $ق(س)$ ليس متصلاً عند $س = أ$. (د) إذا كانت $ق'(أ)$ موجودة فإن $ق(س)$ يكون متصلاً عند $س = أ$.	د
٢٠١٦	إذا كان $ص = \overline{هـ(س)}$ ، فإن $ص ص'$ يساوي :	ب

<https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=19&subject=2>

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / عوض واوي

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال / بلال أبو غلوة

٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال / سائد الحلاق

الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

www.wepal.net | RESOURCE #114748 | TRACK 4e73bb0f06b6df8b

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قواعد الاشتقاق

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٦	إذا كانت $ق' = ٢$ ، وكان منحنى ق (س) يمر بالنقطة (٢ ، ٥) فإن $ق' = (٢ - ٣ ق(س) + ٩) =$ س ← ٢	د
٢٠١٦ إكمال	إذا علمت أن الاقتران ق (س) = [٤ س + ١] ، فإن $ق' = \left(\frac{١}{٢}\right) =$ (أ) ٤ (ب) ٢ (ج) صفر (د) غير موجودة	د
٢٠١٧	إذا كان ق (س) = $٥ س - ١٢ س^٢ + ٨ س$ ، وكان ق $'' = (١ -) =$ أفان الثابت أ تساوي (أ) ٤ (ب) $\frac{٢٠}{٣}$ (ج) ٤ - (د) $\frac{٢٠}{٣}$	ج
٢٠١٧ دور ثاني	إذا علمت أن $ق' = (س) = \left[\frac{٥}{٣} س + ٥\right]$ ، فإن ق $' = (١٢) =$ (أ) ٤ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) صفر (د) غير موجودة	د
٢٠١٩	أي من الاقتران الآتية يكون قابلاً للاشتقاق على ح ؟ (أ) $ق' = (س) = [٢ - س]$ (ب) $ق' = (س) = س - ٢ - س $ (ج) $ق' = (س) = [س] - [٢ - س]$ (د) $ق' = (س) = \sqrt{١ + س^٢ + ٢ س}$	ج
٢٠١٩	إذا كان $ق' = (س) = س$ لـ (س) ، و $ق' = (٢) = ٦$ ، كـ $ق' = (٢) = ٤$ ، فما قيمة $ق' = (٢)$ (أ) ٣ - (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ١١	ج
٢٠١٩	إذا كان $ق' = (س) = \left\{ \begin{array}{l} \sqrt{٣ س + ٢ س^٢} ، ١ \leq س \\ ٥ س - ٣ ، س > ١ \end{array} \right.$ ، فما قيمة $ق' = (١) =$ ؟ (أ) ٥ (ب) $\frac{٥}{٤}$ (ج) صفر (د) غير موجودة	د
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان ق (س) ، ك (س) اقتراين قابلين للاشتقاق على ح حيث $ق' = (س) = ق' = (س)$ و $ق' = (س) = - ق' = (س)$ ، فما قيمة $ق' = (س) =$ ؟ (أ) $ق' = (س) = - ق' = (س)$ (ب) $ق' = (س) = - ق' = (س)$ (ج) $ق' = (س) = - ق' = (س)$ (د) $ق' = (س) = - ق' = (س)$	د

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوى جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قواعد الاشتقاق

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان $f(x) = \begin{cases} x^2 + 2, & x \neq 0 \\ 5, & x = 0 \end{cases}$ ، فما قيمة $f'(0)$ ؟	د) غير موجودة
٢٠٢٠	إذا كان $f(x) = \begin{cases} x^2 + 4, & x \neq 2 \\ 6, & x = 2 \end{cases}$ ، فما قيمة $f'(2)$ ؟	أ) ٨
٢٠٢٠	إذا كان $f(x) = (x^2 + 6)[(1-x)^2]$ ، فما قيمة $f'(2)$ ؟	أ) صفر
٢٠٢٠ الاستكمالية	إذا كان $f(x) = (x^2 + 5)[(x-1)^2]$ ، فما قيمة $f'(4)$ ؟	أ) صفر
٢٠٢٠ الاستكمالية	ليكن $f(x) = \begin{cases} x^2 + 2x + 1, & x \geq 1 \\ [x] + 3, & x < 1 \end{cases}$ ، فما قيمة $f'(1)$ ؟	أ) صفر
٢٠٢١	إذا كان $f(x) = \frac{1+x}{ 2-x }$ ، فما قيمة $f'(3)$ ؟	أ) ٣
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان الاقتران $f(x) = (x+6)$ وكان $f'(3) = 12$ ، $f'(3) = 2$ ، فما قيمة $f'(3)$ ؟	أ) ١٢
٢٠٢٢	إذا كان $f(x) = \begin{cases} x^3 + 3x, & x \leq 1 \\ x^3 + 2, & x > 1 \end{cases}$ ، فما قيمة $f'(1)$ ؟	أ) ٤

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / عوض واوي

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق / جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قواعد الاشتقاق

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٢	إذا كان $h(s) = s^2 + (s) + (s)$ ، وكان $h(2) = 6$ ، فما قيمة $h'(2)$ ؟ (أ) ٢٤ (ب) ١٢ (ج) ٨ (د) ٤	أ
٢٠٢٢	إذا كان $h(s) = (s)(1+s)(1-s)$ ، فما قيمة $h'(-2)$ ؟ (أ) ٣٢ (ب) ٢٤ (ج) -٢٤ (د) -٣٢	د
٢٠٢٣	إذا كان $h(s) = \frac{[s^0]}{ s }$ ، فما قيمة $h'\left(\frac{1}{3}\right)$ ؟ (أ) -٢٧ (ب) ٢٧ (ج) ٠ (د) غير موجودة	الكامل
٢٠٢٣	ليكن $\forall s > 0$ ، $h(s) = (s)$ ، قابلين للاشتقاق بحيث $h'(s) < 0$ ، $\forall s \geq 0$ ، $h(0) = 1$ ، وكان $h'(s) = (s)$ ، فما قيمة $h'(s)$ ؟ (أ) $h'(s)$ (ب) $h'(s)$ (ج) $h'(s)$ (د) ١	د
٢٠٢٣	إذا كان $h(s) = \frac{(s)}{s^2 + 1}$ ، وكان $h(2) = 1$ ، $h'(2) = 3$ ، فما قيمة $h'(2)$ ؟ (أ) ١ (ب) ٥ (ج) -٥ (د) -١١	أ
٢٠٢٣	إذا كان $h(s) = (s)$ بحيث $h'(s) = 2 + s$ ، فما قيمة الثابت h التي تجعل $h'(s) = 3$ ، علماً بأن $h'(s) < 0$ لجميع قيم s الممكنة ؟ (أ) ٦ (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) $\frac{3}{2}$ (د) ٦	أ

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوي

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة

٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال أ. سائد الحلاق

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قواعد الاشتقاق

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٣ الدورة الثانية	أي الاقترانات التالية قابلاً للاشتقاق على مجاله ؟ (أ) $و(س) = [٢ - س]$ (ب) $و(س) = س - ٢ - س $ (ج) $و(س) = \sqrt{س^٢ + ٢س + ١}$ (د) $و(س) = [س - ٢] - [س]$	د
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كان $و(س) = س^٤ + س^٣ - ٢$ ، وكان $و(١) = ١٢$ ، فما قيمة الثابت ؟ (أ) -٢ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٦	أ
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان $و(س) = (س^٢ - ٣)(س - ٣)$ ، فما قيمة $و(١)$ ؟ (أ) ٣ (ب) ٨ (ج) ٤ (د) غير موجودة	ب
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان $و(س) = س^٧$ ، وكان $و(٤) = ٤$ ، فما قيمة الثابت ؟ (أ) ١٥ (ب) ٣٠ (ج) ٢٠ (د) ١٢	أ
تجريبي طولكرم ٢٠٢٢	إذا كان $و(س) = س^٢ + ٢س + ٩ $ ، جد قيمة $و$ التي تجعل الاقتران $و(س)$ قابلاً للاشتقاق على مجاله ؟ (أ) $١ = ٢$ (ب) $١ \geq ٢$ (ج) $١ \leq ٢$ (د) $١ > ٢$	ج
تجريبي شمال غزة ٢٠٢١	إذا كان الاقتران $و(س) = [س^٢ + ٢س + ١] + س - ٢ $ ، فما قيمة $و(١)$ ؟ (أ) ١ (ب) صفر (ج) -١ (د) غير موجودة	ج
تجريبي الوسطى ٢٠٢١	إذا كان الاقتران $و(س) = س + [س + ٢] + \sqrt{س^٢ + ١}$ ، فما قيمة $\frac{و(س)}{س}$ عندما $س = -١$ ؟ (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) غير موجودة	أ
تجريبي القدس ٢٠٢٠	أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إسرائيلية (الوحدة الأولى) الصف الثاني إذا كان $و(س) = [س + ٧] - [س] + س^٢ $ ، $و(٥) = -٣$ ، فإن $و(٣)$ ؟ (أ) ٢ (ب) -٢ (ج) ١٣ (د) غير موجودة	ب

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قواعد الاشتقاق

السنة	الأسئلة	الجواب
تجريبي طوباس ٢٠٢٠	إذا كان $\frac{5}{s} = \left(\frac{s}{s+1} \right)^2$ ، وكان $s^3 = (1-s)^3$ ، فإن $s = (1-s)^3$ = (أ) ١١ - (ب) ٥ - (ج) ٢١ (د) ٢١ -	أ
تجريبي الوسطي ٢٠٢٠	إذا كان s كثير حدود، $s^2 + (s-1)^2 = s^3 - s^2$ ، فما قيمة $s = (1-s)^2$ = (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٨	ج
تجريبي تجريبي قلقية ٢٠١٩	إذا كان $s = \frac{1}{s} = s^2$ ، وكانت $s^3 = (s+2)^2$ ، فإن قيمة s الموجبة : (أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ٢	كامل
تجريبي نابلس ٢٠٢٠	إذا كان $s = \frac{1}{s} = s^2$ ، فإن $s^2 + s^3 = s^4$ = (أ) $\frac{1}{s}$ (ب) ١ (ج) s^3 (د) s	د
تجريبي بيت لحم ٢٠٢٠	إذا كان $s^2 - s^4 = (1+s-2s^2) \times (s-1)$ ، فإن $s = (s-1)^2$ = (أ) $s^2 - 2s^4$ (ب) $s^2 - 2s^4$ (س) (ج) $s^2 - 12$ (د) $s^2 - 12$ (س)	ب
تجريبي شمال غزة ٢٠١٩	إذا كان $s = (s-1)^2 = \left(\frac{1}{s} \right)^2$ ، وكان $s^2 = \left(\frac{1}{s} \right)^2$ ، فإن $s = \left(\frac{1}{s} \right)^2$ = (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{9}$ (د) $\frac{1}{9}$	أ
تجريبي نابلس ٢٠١٩	إذا كان $s = (s-1)^2 = \left(\frac{1}{s} \right)^2$ ، وكان $s^2 = \left(\frac{1}{s} \right)^2$ ، فإن $s = \left(\frac{1}{s} \right)^2$ = (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{9}$ (د) $\frac{1}{9}$	د

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

www.wepal.net | RESOURCE #114748 | TRACK 4e73bb0f06b6df8b

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قواعد الاشتقاق

لملتقى التربوي

السنة	الأسئلة	الجواب
تجريبي يطا ٢٠١٩	إذا كان $٥ = (٤)^٥$ ، $١ = (٤)^١$ ، $٢ = (٤)^٢$ فإن $\left(\frac{٥}{٢}\right)^{-٤}$	ب
أ) ١١ (ب) ٩- (ج) ٦- (د) ٦		
غرب غزة ٢٠١٩	إذا كان $٥ = (س)^٤ + ٣ = ٣ - ٣$ ، وكان $١٨ = (٢)^٣$ ، فإن قيمة أ هي	أ
أ) ٥- (ب) ٥ (ج) ٣ (د) ٢		
تجريبي سلفيت ٢٠١٩	إذا كان $٥ = (س)^٤ + ٣ = ٣ - ٣$ ، وكان $١٨ = (٢)^٣$ ، فإن قيمة أ هي	ب
أ) ٢ (ب) صفر (ج) ٤- (د) ٣-		
خارجي	هـ (س) كثير حدود وكان $٥ = (س)^٤ + ٣ = ٣ - ٣$ ، وكان $١٨ = (٢)^٣$ ، فإن قيمة أ هي	ج
أ) ٨ (ب) ٨- (ج) ٣٣ (د) ٢١		
خارجي	إذا كان $٥ = (س)^٤ + ٣ = ٣ - ٣$ ، وكان $١٨ = (٢)^٣$ ، فإن قيمة أ هي	د
أ) ٢، صفر (ب) ٢، ٠ (ج) ١، ٢ (د) ٤، ٣		

جوال رقم / ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة

جوال رقم / ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ: سليم السبيلي

جوال رقم / ٥٩٩٦٣٢٥٣٢

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق

جوال رقم / ٥٩٩٢٥٥٨٥٣

إعداد الأستاذ: عوض واوي



أ. سليم السبيلي جوال / ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

الكامل

أ. عوض واوي جوال / ٥٩٩٢٥٥٨٥٣

فريق الإعداد: أ. بلال أبو غلوة جوال / ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قواعد الاشتقاق

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية	الجواب
٢٠٠٨	إذا كانت $v = (s^3 - 2)$ هـ (س) ، جد $\frac{dv}{ds}$ عندما $s = 1$ ، علماً بأن هـ (١) = ٤ ، هـ (١) = ٢	١٠
٢٠١٥ إكمال	إذا كان $q = (s)$ ، هـ $s^2 + 2$ ، هـ $(s) = s - 5 $ ، فأوجد $(q \times h)'(1)$	١٠ -
٢٠١٧ دور ثاني ٢٠١٩	إذا كان $v = s^5 + s^5$ ، فأثبت أن $v = \frac{20}{s^2}$	١٢
٢٠٢٠ دور ثاني	ليكن هـ ، هـ اقترانين يحققان المعادلتين: هـ $(s) + (s) = 0$ ، هـ $(s) - (s) = 0$ ، وكان كل من هـ (s) ، هـ $(s) < 0$ ، أثبت أن $\frac{h(s)}{g(s)} = \frac{1}{2}$ ، علماً بأن $h(s) = 1 + s^2$ ، $g(s) = \frac{h(s)}{2}$	١٣ -
٢٠٢١	إذا كانت هـ $(s) = s + (s) + (3)$ وكان هـ $(3) = -4$ فما قيمة هـ (3)	٧
٢٠٢١	إذا كان هـ $(s) = (s + 2)^{2+5}$ ، هـ $(s) = 2(2 + s)^5$ ، فجد هـ (-1)	٤ = أ ٠ = ب
٢٠٢١ دور ثاني	إذا علمت أن الاقتران هـ $(s) = \left\{ \begin{array}{l} s^2 + 2 + s \leq 2 \\ s^2 + 2 + s - 10 > 2 \end{array} \right.$ ، وكانت هـ (2) موجودة ، فما قيم كل من أ ، ب ؟	١٩٢
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان هـ $(s) = (s - 1)(s + 1)(s^2 + s + 1)(s^2 - s + 1)$ ، فما قيمة هـ (2) ؟	

<https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=19&subject=2>

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

www.wepal.net | RESOURCE #114748 | TRACK 4e73bb0f06b6df8b

تابع أسئلة قواعد الاشتقاق

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية	الجواب
٢٠٢٣	إذا كان $\sqrt{s} = s + (s-4)$ بحيث $s \in \mathbb{R}$ فجد s و (٤)	$\frac{25}{2}$
٢٠٢٣	إذا كان $s \in \mathbb{R}$ فجد قيمة كل من الثابتين $\left\{ \begin{array}{l} \sqrt{s+3}-1 \leq s \\ s^2 - bs > s \end{array} \right.$	$a = \frac{11}{4}, b = \frac{7}{4}$
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا علمت أن الاقتران $f(s) = s^2 + اس + ٢$ قابلاً للاشتقاق على $\mathbb{C}$ ، جد قيمة الثابتين a, b ؟	$a=2, b=\frac{1}{2}$
تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٣	إذا كان $s \in \mathbb{R}$ ، وكان $(s)^{(200)} = ٢$ ، فما قيمة $(s)^{(199)}$ ؟	-604
تجريبي رام الله ٢٠٢٤	إذا كان $s \in \mathbb{R}$ ، فما قيمة $(s)^{(200)}$ ؟	18
تجريبي طولكرم ٢٠٢٤	إذا كان الاقتران $f(s) = \frac{s^2+s}{1-s}$ ، جد قيم s بحيث $f(s) = ٤$ ؟	$s=0, s=1$
خارجي	إذا كان $s \in \mathbb{R}$ ، وكان $(s)^2 - (s) = ٨$ ، فجد $(s)^{-٢}$ ؟	$\frac{8}{3}$
خارجي	إذا كان $s \in \mathbb{R}$ ، فجد $(s)^{-١}$ ؟	$\frac{1}{2}$
خارجي	إذا كان $s \in \mathbb{R}$ ، فجد $(s)^{-١}$ ؟	3
خارجي	إذا كان الاقتران $f(s) = \frac{ s +s}{(s)-1}$ ، فجد $f(s)$ ؟	$\frac{s^2-2s+4}{(s-1)^2}$

أ. سليم السقلى جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوی جوال / ۰۵۹۹۲۵۵۸۵۳

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

$\left\{ 2 - \frac{9}{2}, -2 \right\}$	خارجي إذا كان الاقتران $هـ(س) = \frac{1}{س+3}$ ، $س \neq \frac{3}{1}$ وكانت $هـ(1) = 2$ ، فما قيمة الثابت $أ$ ؟	
$3=1$ $3- = ب$ $1 = ج$	خارجي إذا كان الاقتران $هـ(س) = \left\{ \begin{matrix} س^3 \\ س^2 + 2س + 3 \end{matrix} \right\}$ ، $س > 1$ ، وكان $هـ''(1)$ موجودة ، فما قيم الثوابت $أ$ ، $ب$ ، $ج$ ؟	
 الكامل أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إسرائيلية (الوحدة الأولى) للفصل الثاني عشر - الفرع العلمي الصف الثاني عشر العام 2023-2024 أ. بلال أبو غلوة 059-9809628 أ. سائد الحلاق 059-9632532 أ. عوض واوي 059-9259353	خارجي إذا كان الاقتران $هـ(س) = \left\{ \begin{matrix} س^2 + 2س + 3 \\ س + 3 \end{matrix} \right\}$ ، $س > 2$ ، اقتران قابل للاشتقاق عند $س = 2$ ، وكان متوسط تغير الاقتران $هـ(س)$ للفترة $[1, 5]$ يساوي 3 ، فما قيمة كل من الثوابت $أ$ ، $ب$ ، $ج$ ؟	
$\frac{41}{3} = ب$	خارجي تفوق ليكن $هـ(س) = \sqrt[3]{2س} + \sqrt[3]{9-2س} = \sqrt[3]{3س} - \sqrt[3]{9-2س}$ ، $س \in [3, ب]$ ، وكان متوسط التغير للاقتران $هـ(س)$ للفترة $[3, ب]$ مساوياً $هـ'(5)$ فما قيمة الثابت $ب$ ؟	
144	خارجي تفوق لديك الاقترانان $هـ(س) = \frac{س}{س-4}$ ، $هـ(س) = \frac{س}{س+8}$ ، $س = 3$ ، $س = 8$ فما قيمة $\frac{س}{س} (هـ(س) \times هـ(س))$ عندما $س = 1$ ؟	

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة / شمال غزة

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي / خان يونس

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق / غرب غزة

إعداد الأستاذ : عوض واوي / طولكرم

أ. سليم السيقلي / جوال / 0599809628

أ. عوض واوي / جوال / 0599259353

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة / جوال / 0599833788

أ. سائد الحلاق / جوال / 0599632532

الوحدة الأولى

أسئلة مشتقات الاقترانات المثلثية

السنة	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	الجواب
٢٠١٠	إذا كان ق (س) = جتا ٢س ، فإن ق// (س) + ٥ ق (س) تساوي : (أ) جتا ٢س (ب) ٩ جتا ٢س (ج) - ٩ جتا ٢س (د) - جتا ٢س	أ
٢٠١٢	إذا كان ص = قاس + ظاس ، فإن $\frac{ص}{ص}$ تساوي : (أ) قاس (ب) قتا س (ج) - قاس (د) - قتا س	أ
٢٠١٣	إذا كانت ص = قتا ٢س ، فإن $\frac{دص}{دس} =$ (أ) قتا ٢س ظتا ٢س (ب) - ٢ قتا ٢س ظتا ٢س (ج) - قتا ٢س ظتا ٢س (د) ٢ ظتا ٢س	ب
٢٠١٥	إذا كان ص = ظا (س) جا (٢س) ، فإن $\frac{ص}{س} = \frac{\pi}{٤}$ عندما س ؟ (أ) صفر (ب) ٠.٥ (ج) ٤ (د) ٢	د
٢٠١٦	إذا كان ص = جاس - $\frac{١}{٣}$ جآس ، فإن $\frac{دص}{دس}$ تساوي : (أ) جتا ٢س (ب) جتا ٢س (ج) جآس (د) - جتا ٢س	ب
٢٠١٦ إكمال	إذا كان ص = قآس ، فإن $\frac{دص}{دس}$ تساوي : (أ) ٢ قاس ظاس (ب) ٢ قاس ظآس (ج) ٢ قآس ظاس (د) ٢ ظاس	ج
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان ص = $\frac{جتاس}{١ - جاس}$ ، فإن $\frac{دص}{دس}$ تساوي (أ) - جاس (ب) $\frac{جاس - ١}{(١ - جاس)^2}$ (ج) $\frac{١ + جاس}{١ - جاس}$ (د) $\frac{١ - (١ + جاس)}{(١ - جاس)^2}$	أ

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / عوض واوي

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال / بلال أبو غلوة

٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال / سائد الحلاق

الوحدة الأولى

تابع أسئلة مشتقات الاقتارات المثلثية

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان θ (س) = جاعس $\times$ ظاس ، فما قيمة θ (س) ؟ (أ) ٤ جتا عس (ب) ٨ جتا عس قاس (ج) - ٤ جتا عس (د) ٤ جاعس	د
٢٠٢٣	ما قيمة $\frac{\sin(\theta+1)}{\cos \theta}$ ؟ (أ) ١ (ب) ٠ (ج) -١ (د) غير موجودة	أ
٢٠٢٣ الدورة الثانية	إذا كان $\sin \theta = \frac{\cos \theta}{\tan \theta}$ ، فما قيمة $\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$ ؟ (أ) جاس (ب) -جاس (ج) -جتاس (د) جتاس	الكامل
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان θ (س) = جاعس ، فما قيمة θ (س) + ٢ (س) ؟ (أ) ٢ جتا س (ب) ٢ جتا س (ج) ٢ جتا س (د) - ٢ جتا س	ب
تجريبي خانيونس ٢٠٢٢	إذا كان θ (س) = جاعس $(1 + \sin^2 \theta)$ ، فإن $\theta = \frac{\pi}{4}$ ؟ (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (ج) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (د) $\sqrt{2}$	أ
تجريبي الوسطى ٢٠٢٠	إذا كان $\sin \theta = (\sin^2 \theta - \cos^2 \theta)$ ، فماذا يساوي $\frac{\sin^2 \theta}{\cos^2 \theta}$ ؟ (أ) ٢ جتا س (ب) ٤ جتا س (ج) - ٤ جتا س (د) (٢ جتا س)	ج
تجريبي نابلس ٢٠٢٠	إذا كان $\sin \theta = \frac{2 - \cos \theta}{\sin \theta}$ ، فإن $\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$ ؟ (أ) صفر (ب) قاس ظاس (ج) ٣ قاس ظاس (د) ٣ قاس ظاس	ج
تجريبي يطا ٢٠١٩	إذا كان θ (جاس) = ٢ جتا س ، س $\in [\frac{\pi}{4}, 0]$ ، فما قيمة θ (٢٧) ؟ (أ) ١ (ب) ٣ (ج) $\frac{3}{\sqrt{2}}$ (د) $3\sqrt{2}$	أ

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / عوض واوي

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال / بلال أبو غلوة

٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال / ساند الحلاق

الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

www.wepal.net | RESOURCE #114748 | TRACK 4e73bb0f06b6df8b

الوحدة الأولى

أسئلة قاعدة لوبيتال ومشتقة الاقتران الاسي واللوغاريتمية

السنة	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	الجواب
٢٠٠٨	إذا كانت $q / (s) = s^2 + 4$ فإن $\lim_{s \rightarrow 3} \frac{s(3) - (s)}{s - 3} =$	أ
٢٠٠٨ إكمال	أوجد $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{(s^2 - 2s - 1) - (s^2 - 2s - 1)}{s - 2}$	أ) ٢٢ - (ب) ١٢ - (ج) ١٢ (د) ٢٢
٢٠١٠	أوجد $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{(s^2 - 2s - 1) - (s^2 - 2s - 1)}{s - 2}$	أ) ٢ - ٢ جا س (ب) جا س (ج) ٢ جا س (د) - جا س
٢٠١٠	أوجد $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{(s^2 - 2s - 1) - (s^2 - 2s - 1)}{s - 2}$	أ) ٢ جا س (ب) - ٢ جا س (ج) ٢ جا س (د) - ٢ جا س
٢٠١٠ إكمال	إذا كان $q(s) = \frac{2}{1 + s^2}$ ، فإن $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{q(1) - (1 + s^2)}{s - 1} =$	أ) ١ (ب) - ١ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $-\frac{1}{2}$
٢٠١٢	إذا كان $q(s) = s^3 + s^2 + s + 1$ ، فإن $q'(0) =$	أ) - ٤ (ب) ١ (ج) ٣ (د) هـ
٢٠١٢	إذا كان $q(s) = s^3 - s^2$ ، فإن $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{q'(1) - (1 + s^2)}{s - 1} =$	أ) صفر (ب) ١ (ج) ٤ (د) غير موجودة
٢٠١٤	إذا كان $q(s) = s^3 - s^2$ ، فإن $q'(0) =$	أ) ١ (ب) ١ - ٢ (ج) - ١ (د) $\frac{1}{2}$

إذا أردت أن تكون ناجحًا فتخيل نفسك ناجحًا

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوى جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

أسئلة قاعدة لوبيتال ومشتقة الاقتران الاسي واللوغاريتمية

السنة	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	الجواب
٢٠١٦	إذا كان $\frac{دص}{دس} = ٢س$ ص ، حيث س ، ص < صفر فإن العبارة الصحيحة فيما يلي: (أ) لو $ص = ٢س + ج$ (ب) لو $ص = ٢س + ج$ (ج) لو $ص = -٢س + ج$ (د) لو $ص = ٢ص + ج$	أ
دور ثاني ٢٠١٧	إذا كان $ص = لو (لوس)$ فان $\frac{دص}{دس}$ عندما $س = هـ$ (أ) هـ (ب) ١ (ج) $\frac{١}{هـ}$ (د) $\frac{١}{٢هـ}$	الكامل
٢٠١٧ دور ثاني	إذا كان $ق (س) = ٣ - ٢س$ فإن نها $\frac{ق(١) - ق(هـ)}{١ - هـ} =$ (أ) ١ (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) $١ -$ (د) $٢ -$	د
٢٠١٨	نها $\frac{١ - ٤س}{١ + ٢س} =$ (أ) ٢ (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) $\frac{١ -}{٢}$ (د) $٢ -$	أ
٢٠١٩	ما قيمة نها $\frac{هـ - س}{لوس}$ ، حيث هـ العدد النيبيري (أ) $- هـ$ (ب) $١ -$ (ج) ١ (د) هـ	د
٢٠١٩	ق(س)، ق(س) اقترانين قابلين للاشتقاق فما قيمة نها $\frac{ق(س) - ق(هـ)}{س - هـ}$ (أ) $\frac{٢ص}{دس}$ (ب) $\frac{٢(دص)}{دس}$ (ج) $\frac{٢ص}{دس}$ (د) $\frac{٢(ص\Delta)}{س\Delta}$	أ

الملتقى التربوي

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الكامل

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الملتقى التربوي

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قاعدة لوبيتال ومشتقة الاقتران الاسي واللوغاريتمية

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٩ دور ثاني	ما قيمة $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$ ، حيث ه العدد النيبيري	أ
٢٠٢٠	ما قيمة $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x}$	ب
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $f(x) = (x-1)^2$ ، وكان $f'(1) = 2$ ، فما قيمة $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x) - f(1)}{x - 1}$ ؟	ب
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كانت $v = \lim_{x \rightarrow 0} (x^2 + 1)$ ، فما ناتج $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{v}{x}$ ؟	ب
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كانت $v = \lim_{x \rightarrow 0} (x^2 + 1)$ ، فما ناتج $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{v}{x}$ ؟	ب
٢٠٢١	إذا كانت $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x} = 1$ ، فما قيمة الثابت ب ؟	ج
٢٠٢١ دور ثالث	ما قيمة $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x}$ ؟	أ

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي
٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوي

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال أ. بلال أبو غلوة
٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال أ. سائد الحلاق

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قاعدة لوبيتال ومشتقة الاقتران الاسي واللوغاريتمية

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢١ دور ثاني	ما قيمة نها $\frac{(2)^x - (2)^{x-1}}{1-x}$ علماً بأن $2 = (2)^1$ و $6 = (2)^2$	ب (٦) ج (٣) د (٢)
٢٠٢٢	ما قيمة نها $\frac{1-x}{x}$ ؟	أ) صفر ب) $\frac{1}{2}$ ج) ١ د) -١
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $h = s + s^2 - 7$ ، حيث h العدد النيبيري، ما قيمة/قيم s التي تجعل $h = (s)^2$ ؟	أ) $5 \pm \sqrt{2}$ ب) $3 \pm$ ج) ٩ د) ٠
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $h = (s)^2$ ، h اقترانين متصلين وقابلين للاشتقاق عندما $s < 0$ ، وكان $h = (s)^2 = \frac{(s)^2}{s}$ ، $h = (4)^1 = 10$ ، و $h = (4)^2 = 2$ ، فما قيمة نها $\frac{(s)^3 - (s)^{23}}{8 - s^2}$ ؟	أ) ٢٧ ب) ٩ ج) ٦ د) ١٨
٢٠٢٤ دور ثاني	ما قيمة نها $\frac{2s - s^2}{1-s}$ ؟	أ) -١ ب) $\frac{1}{2}$ ج) ١ د) ٢
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان s جاس $= 1$ ، فما قيمة $\frac{s}{s}$ ؟	أ) -قاس ب) ظاس ج) -قاس ظاس د) قتاس ظتاس
تجربى الوسطى ٢٠٢٠	ما قيمة نها $\frac{1}{(1-s)^2}$ ؟	أ) ١ ب) -١ ج) صفر د) ٢

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / عوض واوى

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. ساند الحلاق / جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قاعدة لوبيتال ومشتقة الاقتران الاسي واللوغاريتمية

السنة	الأسئلة	الجواب
تجريبي شمال غزة ٢٠٢٢	إذا كان $h(s)$ اقتران كثير حدود وكانت $h(s) = \frac{1-s}{1-s}$ ، فما قيمة $h(s)$ ؟	ب
تجريبي الخليخ ٢٠١٩	إذا كان الاقتران $h(s) = h + \log(s+1)$ فما قيمة $h(0)$ ؟	ب
تجريبي بيت لحم ٢٠٢٠	ما قيمة $h(s) = \frac{(s+1)^2}{s}$ ؟	ب
تجريبي نابلس ٢٠١٩	إذا كان $h(s) = \log(s+1)$ ، فما قيمة $h(1)$ ؟	ب
تجريبي نابلس ٢٠١٩	إذا كان الاقتران $h(s) = \log(s+1) - s^2$ ، فما قيمة $h(3)$ ؟	د
خارجي	إذا كان الاقتران $h(s) = \log(s)$ ، فما قيمة $h(7)$ ؟	أ

<https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=19&subject=2>

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوى جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. ساند الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

www.wepal.net | RESOURCE #114748 | TRACK 4e73bb0f06b6df8b

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قاعدة لوبيتال ومشتقة الاقتران الاسي واللوغاريتمية

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية	الجواب
٢٠١٢	احسب : نها $\frac{س ق (س) - ق (١)}{س - ١}$ ، علماً بأن ق (١) = ٣ ، ق (١)' = ١	٧
٢٠١٤ إكمال ضفة	إذا كان الاقتران وه (س) = $١ + \frac{ب}{س}$ ، س $\neq ٠$ ، وكان متوسط تغير الاقتران وه (س) في الفترة [١ ، ٥] يساوي ٢ ، وكانت نها $\frac{وه (٢+١) - وه (١)}{٢ - ١} = ٤$ ، فما قيمة كل من الثابتين أ ، ب ؟	١ = ٣ ، ب = ٥
٢٠١٨	أوجد نها $\frac{(جاس + جتاس) - ٤}{جاس - ١}$ س $\rightarrow \frac{\pi}{٤}$	٤
٢٠١٩	إذا كانت نها $\frac{١س + ٢ب + ٣س}{١ - س} = ١$ ، فجد كلاً من الثابتين أ ، ب	١ = ٣ ، ب = $\frac{٥}{٣}$
٢٠٢٠	إذا كان ل (س) = $١ + \sqrt{س}$ ، س < ٠ ، أوجد نها $\frac{ل (س) - (١ - \frac{١}{س})}{١ - س}$ س $\rightarrow \frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٢}$
٢٠٢١	احسب نها $\frac{١ - جتاس}{س جتاس}$ باستخدام قاعدة لوبيتال	$\frac{١}{٢}$
٢٠٢١	إذا كان الاقتران وه (س) كثير حدود بحيث وه (٢) = $٩س + س^٢ - وه (س)$ ، فما قيمة نها $\frac{٣س - وه (س)}{س^٢}$ ؟	$\frac{١}{٥}$
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان ص = ه $١س$ ، وكان ص - ٤ ص + ٤ ص = ٠ ، فما قيمة	١ = ١
٢٠٢١ دور ثاني	احسب نها $\frac{١ - س}{س^٢}$ باستخدام قاعدة لوبيتال	٢

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قاعدة لوبيتال ومشتقة الاقتران الاسي واللوغاريتمية

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية	الجواب
٢٠٢٢ دور ثاني	جد قيمة نها $\frac{1-s}{s}$ باستخدام قاعدة لوبيتال	$\frac{1}{2}$
تجريبي الوسطي ٢٠٢١	إذا كان $v = \lim_{s \rightarrow 0} (2 - \ln s)$ أثبت أن $s^2 + s + \sqrt{s} + e^s = 0$	
تجريبي القدس ٢٠٢٠	إذا كان نها $\frac{2-(s)}{1-s} = 3$ وكان v متصل جد نها $s^3 \frac{v(s)-v(1)}{1-s}$	
خارجي	إذا كانت نها $s^3 \frac{2-(s)-s(2-6)-s}{s^2-2} = 2$ ، جد قيمة ؟	١٤-
خارجي	إذا كان الاقتران $v(s) = \lim_{s \rightarrow 0} (s + \frac{b}{s})$ ، وكان متوسط تغير الاقتران $v(s)$ في الفترة $[5, 1]$ هو ٢ ، فما قيمة الثابتين a, b علماً بأن : نها $\frac{v(1)-(2+1)}{h} = -4$ ؟	$a = 3$ $b = 5$
خارجي	إذا كانت نها $s^3 \frac{a+s^2+b+s^2+c+s^5}{s^2-2+s+1} = 7$ ، فما قيمة كل من الثوابت a, b, c ؟	$a = 2$ $b = 1$ $c = -8$
خارجي	إذا كان نها $s^3 \frac{1-2-s^3}{5-s+2s^2} = \frac{1}{10}$ ، فما قيمة ؟	$v = 5$
خارجي	إذا كان الاقتران $v(s) = \lim_{s \rightarrow 0} (\frac{1}{s} + s^2 - s^3 - s)$ ، فما قيمة الثابت a حيث نها $\frac{v(1)-(1+1)}{h^3} = -\frac{1}{3}$ ؟	$a = 2$

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / عوض واوي

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق / جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

www.wepal.net | RESOURCE #114748 | TRACK 4e73bb0f06b6df8b

الوحدة الأولى

أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

السنة	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	الجواب
٢٠٠٧ دراسات ٢٠١٤ إكمال ضفة	إذا تحرك جسم على خط مستقيم وفق العلاقة $F = 2 - 6N$ ، فإن سرعة هذا الجسم وتسارعه يتساويان عددياً عندما : (أ) $N = 2$ (ب) $N = 3$ (ج) $N = 4$ (د) عند بدء الحركة	ج
٢٠٠٧ إكمال	إذا كانت معادلة العمودي على منحنى ق (س) عند النقطة (٣ ، ٠) هي : $2S - 3V = 6$ ، فإن ق' (٣) تساوي : (أ) $\frac{3}{2}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $-\frac{3}{2}$ (د) $-\frac{2}{3}$	ج
٢٠٠٨	يتحرك جسم وفق العلاقة $E = 6\sqrt{F}$ ، حيث ع ، ف هما السرعة والإزاحة على الترتيب ، فإن تسارع هذا الجسم يساوي : (أ) ٦ (ب) ١٢ (ج) ١٨ (د) ٣٦	ج
٢٠٠٨ إكمال	إذا كان المستقيم $V = S$ مماساً لمنحنى $S = 2 + A$ ، فإن قيمة $A =$ (أ) ٢ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) صفر	ج
٢٠٠٩	إذا كانت معادلة العمودي على مماس منحنى الاقتران ق (س) عند النقطة (١ ، ٣) هي : $V = \frac{1}{S}$ ، فإن ق' (١) تساوي : (أ) ٣ (ب) ٣ - (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $-\frac{1}{3}$	د
٢٠١١	إذا كانت معادلة العمودي على المماس لمنحنى الاقتران ق (س) عند النقطة (١٢ ، ١٢) هي $A = S$ ، وكانت ق' (١٢) = ٦ ، فإن قيمة الثابت ب = (أ) ٦ - (ب) ٢ - (ج) ٢ (د) ٦	ب

أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إثرائية
(الوحدة الأولى)

للفصل الثاني عشر - الفرع العلمي

المطلوب الأول
2025-2024

إعداد

أ. بلال أبو غلوة 059-9833788
أ. سليم السيقلي 059-9809628
أ. سائد الحلاق 059-9632532
أ. عوض الواوي 059-9255853

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١١ إكمال	إذا كانت معادلة العمودي على منحنى الاقتران ق (س) عند النقطة (١ ، ٢) الواقعة عليه هي : س + ٢ص = ٥ فإن ق' (١) تساوي :	ج
٢٠١٢	إذا تحرك جسم وفق العلاقة ف (ن) = ن ^٣ + ٢ن ، ف بالأمتار ، ن بالثواني ، فإن التسارع المتوسط للجسم في الثاني الثلاث الأولى يساوي :	ب
٢٠١٣ الإكمال	إذا تحرك جسم على خط مستقيم بحيث كانت ف (ن) تمثل إزاحته عند زمن (ن) ، فإن سرعته اللحظية =	الكامل
٢٠١٤ إكمال ضفة	إذا كان المستقيم ص = س مماساً لمنحنى ص = $\frac{س^٢}{٤} + ج$ ، فإن قيمة ج هي :	ج
٢٠١٥	إذا كانت معادلة العمودي على المماس لمنحنى ق (س) عند النقطة (٣ - ، ٨) هي : ٢ص + ٣س - ٧ = صفر ، فإن قيمة ق' (٣ -) =	أ
٢٠١٥ إكمال	إذا كانت معادلة العمودي على المماس لمنحنى ق (س) عند النقطة (٣ ، ١) هي : ٤س - ٣ص = ٩ ، فإن قيمة ق' (٣) + ق (٣) =	أ
٢٠١٦	إذا كان ميل العمودي على المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عند النقطة (١ ، ٣ -) الواقعة عليه يساوي $\frac{١}{٣}$ فإن معادلة المماس لمنحنى ق(س) عند تلك النقطة هي :	أ
٢٠١٦	قذف جسم رأسياً إلى أعلى بحيث يقاس ارتفاعه حسب العلاقة ف = ٤ن - ٢ن ^٢ ، حيث أ < ٠. إذا كان أقصى ارتفاع وصله الجسم ٣٢ متراً ، فإن قيمة أ هي :	أ

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوى

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال أ. بلال أبو غلوة

٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال أ. ساند الحلاق

الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

www.wepal.net | RESOURCE #114748 | TRACK 4e73bb0f06b6df8b

الوحدة الأولى

تابع أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٦ إكمال	ليكن ق(س) = $ 3س - ٥ $ ، فإن ميل العمودي على المماس لمنحنى ق(س) عند س = ٢ هو : (أ) ٣ - (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{٣}$ (د) ٣	ب
٢٠١٧	إذا كان المستقيم ص = ١ - ٥س مماساً لمنحنى الاقتران ق(س) عند النقطة (٢ ، ٩ -) ، فإن : هـ نها ق(٢ + ٣ - ٩) = $\frac{9 + (-3 + 2)}{هـ}$ (أ) ١٥ - (ب) ٥ - (ج) ٥ (د) ١٥	ب
٢٠١٧	تحرك جسم على خط مستقيم مبتدئاً من النقطة (و) بحيث يكون بعده عنها في أي لحظة يعطى بالعلاقة ف = ٨ن ^٢ - ٣ن ، فإن تسارع الجسم عندما يغير من اتجاه حركته يساوي : (أ) ١٦ - (ب) ١٦ (ج) ٨٠ - (د) ٣٢ -	أ
٢٠١٧ دور ثاني	إذا كان المستقيم ص = ٥س + ب مماساً لمنحنى الاقتران ق(س) = ٢س ^٢ + س - ١ فما قيمة ب الثابت : (أ) ٣ - (ب) ١ - (ج) ١ (د) ٣	أ
٢٠١٧ دور ثاني	تحرك جسم على خط مستقيم وفق العلاقة ف = ٣٠ن - ٢ن ^٢ ، فإن أقصى ارتفاع يصل اليه الجسم يساوي : (أ) ٤٠ - (ب) ٤٥ (ج) ٩٠ (د) ٨٠	ب
٢٠١٨	إذا كان المستقيم ص = ٣س - ٢ = ٠ مماساً لمنحنى ق(س) عند النقطة (١ ، ق(١)) فإن نها ق(١ + ٥ - ٥) = ٥ تساوي (أ) ٢٥ - (ب) ١٥ (ج) ٠ (د) ٥ -	ب

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوي

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال أ. بلال أبو غلوة

٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال أ. سائد الحلاق

الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

www.wepal.net | RESOURCE #114748 | TRACK 4e73bb0f06b6df8b

الوحدة الأولى

تابع أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان ق(س) = $2s^2$ فما معادلة المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عندما $s = 1$ ؟ (أ) $v = 2s - 3$ (ب) $v = 2s + 3$ (ج) $v = 2s - 4$ (د) $v = 2s + 4$	ج
٢٠٢٠	إذا كان المستقيم $v = \frac{9}{2} - \frac{1}{2}s$ عمودياً على منحنى الاقتران $v(s) = s^2 - 5s + 1$ ، فما قيمة الثابت ؟ (أ) ١- (ب) $\frac{7}{4}$ (ج) $-\frac{1}{2}$ (د) ٣	د
٢٠٢٠	قذف جسم رأسياً للأعلى وكان ارتفاعه ف بالأقدام بعد ن ثانية معطى بالمعادلة : $f(t) = 16t^2 - 96t + 144$ ، فما الزمن الذي يحتاجه الجسم وهو صاعد لتكون سرعته $\frac{1}{3}$ السرعة التي قذف بها ؟ (أ) ٢ (ب) ١ (ج) ٣ (د) $\frac{3}{2}$	د
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان المستقيم $v = 3s + 1$ عمودياً على منحنى الاقتران $v(s)$ ، عند $s = 1$ ، فما قيمة $(v)'(1)$ ؟ (أ) $36 -$ (ب) ٣٦ (ج) ٤ (د) $4 -$	ج
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان الاقتران $v(s) = \frac{L(s)}{s^2 - 2}$ حيث $s^2 \neq 2$ ، وكان لمنحنى ل(س) مماساً أفقياً عند النقطة (٢ ، ١) ، فما قيمة $v'(2)$ ؟ (أ) $2 -$ (ب) ١ (ج) $4 -$ (د) ١ -	د
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان المماس لمنحنى $v(s)$ عند النقطة (٢ ، ١) يصنع زاوية قياسها 135° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات فما قيمة $\frac{v(s) - v(2)}{s - 2}$ ؟ (أ) $1 -$ (ب) $\frac{1}{2} -$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ١	ب

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوى

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة

٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال أ. سائد الحلاق

الوحدة الأولى

تابع أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٠ الاستكمالية	إذا كانت معادلة العمودي على منحنى الاقتران $و(س)$ عند النقطة $(٣, ٠)$ هي $٢س - ٣ص = ٦$ ، فما قيمة $و(٣)$ ؟ (أ) $\frac{٣}{٢}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{٢}{٣}$	ج
٢٠٢١	إذا كان الاقتران $و(س) = \frac{ل(س)}{٢ + ٢س}$ ، وكان المماس لمنحنى الاقتران $ل(س)$ عند النقطة $(١, -٢)$ أفقياً ، فما قيمة $و(١-)$ ؟ (أ) $\frac{٤}{٩}$ (ب) $\frac{١}{٩}$ (ج) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٧}{٩}$	ج
٢٠٢١ دور ثاني	يتحرك جسم على خط مستقيم ، بحيث أن بعده $(ف)$ بالأمتار عن النقطة $(و)$ بعد $ن$ من الثواني يعطى بالعلاقة : $ف = ٢ن + ٣$ وكانت السرعة المتوسطة في الفترة $[٢, ٥]$ تساوي (١١) ، فما قيمة الثابت $ك$ ؟ (أ) -٤ (ب) $\frac{١٠}{٣}$ (ج) ٤ (د) ٧	ج
٢٠٢١ الدورة الثالثة	إذا كان الاقتران $و(س) = (١٢ - ٦)س + ٨س$ ، فما قيمة الثابت $أ$ التي تجعل المماس لمنحنى الاقتران $و(س)$ عندما $س = ٢$ أفقياً ؟ (أ) -٢٤ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣	ج
٢٠٢٢	إذا كان المستقيم $أس + بص + ج = ٠$ (حيث $أ, ب \neq ٠$) عمودياً على المماس لمنحنى الاقتران $ص = \frac{١}{س}$ ، $س < ٠$ ، فما العبارة الصحيحة دائماً من العبارات الآتية ؟ (أ) $أ, ب$ موجبان (ب) $أ, ب$ مختلفان في الإشارة (ج) $أ, ب$ سالبان (د) $أ = ب$	ب

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٣	إذا كانت معادلة العمودي على المماس عند نقطة التماس $(-٣, ١)$ لمنحنى الاقتران v هي : $٤س + ٣ص - ٥ = ٠$ ، فما قيمة v عند (-١) ؟ (أ) $\frac{٤}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{٣}$ (د) $\frac{٣}{٤}$	د
٢٠٢٣ الاستكمالية	ليكن $ص = هـ - ل$ (س) ، $٠ < س$ ، فما ميل المماس عندما $س = ١$ ؟ (أ) هـ (ب) هـ - ١ (ج) ١ (د) صفر	ب
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان لمنحني الاقترانيين v (س) $١ + ٢س = هـ$ (س) $٢س + ٢ = ب$ س مماسا مشتركا عند $س = ١$ ، ما قيمة كل من الثابتين ١ ، ٢ على الترتيب ؟ (أ) ٣ ، ٢ (ب) ٣ ، ٢ (ج) ٤ ، ٣ (د) ٣ ، ٤	ب
٢٠٢٤ دور ثاني	يتحرك جسم في خط مستقيم ، بحيث أن بعده $ف$ عن نقطة الاصل بالأمتار بعد v ثانية يعطى بالقاعدة $ف(v) = ٣ + ٤$ ، ما تسارع الجسم بعد مرور ثانيتين من بدء الحركة ؟ (أ) $\frac{٢٦}{٢} م/ث^٢$ (ب) $\frac{٧}{٢} م/ث^٢$ (ج) $\frac{١٢}{٢} م/ث^٢$ (د) $\frac{١٣}{٢} م/ث^٢$	ج
تجريبي طولكرم ٢٠٢٢	ما ميل العمودي على مماس منحنى الاقتران v (س) $٢س - ١ = س$ عند $س = ٢$ ؟ (أ) ٣ - (ب) ٣ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٣} -$	ج
تجريبي القدس ٢٠٢٠	يتحرك جسم على خط مستقيم بحيث أن المسافة التي يقطعها (ف) بالأمتار التي يقطعها بعد (v) ثانية يعطى بالعلاقة $ف(v) = ب$ ج $٢ + ٤$ فإن التسارع عندما يقطع ٦ أمتار هو (أ) $\frac{٤}{٢} م/ث^٢$ (ب) $\frac{١٢}{٢} م/ث^٢$ (ج) $\frac{٢٤}{٢} م/ث^٢$ (د) $\frac{٨}{٢} م/ث^٢$	ج
تجريبي القدس ٢٠١٩	إذا كانت المسافة التي يقطعها جسم بعد ن ثانية تعطى بالعلاقة $ف(ن) = ٣ - ٢ + ٥$ ، حيث ف المسافة بالأمتار ، ن الزمن بالثواني ، فإن سرعة الجسم عندما ينعدم التسارع (أ) $\frac{١٢}{٢} م/ث$ (ب) $\frac{٣}{٢} م/ث$ (ج) $\frac{٣}{٢} م/ث$ (د) $\frac{١٢}{٢} م/ث$	ج

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوى

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

السنة	الأسئلة	الجواب
تجريبي الوسيطي ٢٠١٩	إذا كان $\frac{1}{\epsilon} = \frac{1}{\epsilon_0}$ حيث ϵ المسافة بالامتار ، ن الزمن بالثواني فإن التسارع يساوي	ج
تجريبي الخليل ٢٠١٩	إذا كان منحنى الاقتران ق(س) يمر بالنقطة (٢ ، ١) وكان المماس المرسوم لمنحنى ق(س) عند هذه النقطة يصنع زاوية قياسها ٥٤ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات فما قيمة $\frac{1}{\epsilon}$	ج
تجريبي الخليل ٢٠١٩	إذا علمت أن المستقيم $ص = م س + ج$ يمر بالمنحنى $ص = ٤ أ س$ ، حيث $أ، م، ج$ ثوابت فما قيمة الثابت ج؟	د
خارجي	ما ميل العمودي على مماس الدائرة التي معادلتها $ص^2 + ٢ = ٥$ عند النقطة $(٣، ٤)$ ؟	ج

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي

جوال رقم / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق

جوال رقم / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

إعداد الأستاذ : عوض واوي

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

الملتقى التربوي

السنة	القسم الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية	الجواب
٢٠٠٧	يتحرك جسيم في خط مستقيم حسب العلاقة $F = 2t^3 - 7t + 4$ ، حيث F المسافة بالأمتار ، t الزمن بالثواني ، أوجد سرعة وتسارع الجسيم بعد ثانيتين من بدء الحركة	$E = 4$ $T = 8$
٢٠٠٧ دراسات	يتحرك جسيم في خط مستقيم وفق العلاقة $F(t) = 2t^3 - 5t + 4$ ، حيث F المسافة بالأمتار ، t الزمن بالثواني ، أوجد سرعة الجسيم عندما يكون تسارعه 40 م/ث^2 .	١٣٣
٢٠٠٧ دراسات	أوجد معادلة المماس لمنحنى الاقتران $Q(S) = \frac{1}{S}$ من النقطة $(1, 0)$ الواقعة خارجه ، $S < 0$	ص = -٤س + ٤ الكامل
٢٠٠٧ إكمال	من قمة برج يرتفع عن سطح الأرض ٢٠ م ، أطلق جسم رأسياً إلى أعلى فكانت إزاحته F بالأمتار عن قمة البرج بعد t ثانية تعطى بالقاعدة $F = 10t - 5t^2$ ، جد سرعة الجسم بعد ثانيتين	١٠ - ٠٥٩-٩٢٥٥٨٥٣ ٠٥٩-٩٦٣٢٥٣٢
٢٠٠٧ إكمال ٢٠١٣	بين وجود مماسين من النقطة $(1, 0)$ للاقتران $Q(S) = 2S^2 - 7S + 4$ ، ثم جد معادلتيهما	ص = ٠ ص = ٤س - ٤
٢٠٠٨	إذا كان المستقيم الواصل بين النقطتين $(0, 1)$ ، $(1, 0)$ مماساً لمنحنى الاقتران $Q(S) = 2S^2 - 7S + 4$. جد قيمة الثابت b	١٠ - ، ٦
٢٠٠٨	قذف جسم رأسياً للأعلى فكانت العلاقة بين ارتفاعه $F(t)$ بالأمتار عن نقطة قذفه وزمن حركته t هي : $F = 50t - 5t^2$ جد : أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم والمسافة التي قطعها الجسم في الثواني الست الأولى	١٣٠
٢٠٠٨ إكمال	يتحرك جسم في خط مستقيم تبعاً للعلاقة $F(t) = 2t^3 + 4t$ ، حيث F (ن) إزاحة الجسم بالأمتار عن نقطة ثابتة (و) على خط الحركة ، t الزمن بالثواني ، جد السرعة المتوسطة والتسارع المتوسط لهذا الجسم في الفترة $[2, 4]$	$E = 32$ $T = 18$
٢٠٠٩	جد الميل لجميع المماسات المرسومة لمنحنى الاقتران $Q(S) = 2S^2 - 7S + 4$ من النقطة $(1, 3)$.	٢ - ، ٦
٢٠٠٩ إكمال	إذا كان المستقيم $4S + 2 = 0$ مماساً لمنحنى $L(S)$ عندما $S = 2$ وكان $Q(S) = (S \times L(S))$ ، جد $Q'(2)$	٨

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوي

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال أ. بلال أبو غلوة

٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال أ. سائد الحلاق

الوحدة الأولى

أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٠	قذف جسم رأسياً لأعلى فكانت العلاقة بين ارتفاعه h بالأمتار عن نقطة قذفه وزمن حركته t بالثواني هي $h = 50 - 5t^2$ ، جد الزمن اللازم لتكون المسافة التي قطعها الجسم تساوي ١٣٠ م	٦
٢٠١٠ إكمال	إذا كان $K(s) = (q(s) + s) \times h(s)$ ، جد $K(3)$ علماً بأن للمنحنيين $q(s)$ ، $h(s)$ مماساً أفقياً مشتركاً عند النقطة $(3, 4)$ الواقعة على كليهما .	٤
٢٠١١	أطلق جسم رأسياً للأعلى من قمة برج بحيث أن ارتفاعه بالأمتار عن سطح الأرض بعد t ثانية يعطى بالقاعدة $h = 24 + 6t - t^2$ ، جد أقصى ارتفاع عن قمة البرج يصل إليه الجسم.	٦٤
٢٠١١ إكمال	قذف جسمان معاً رأسياً لأعلى ، الأول يتحرك وفق العلاقة $h = 20 - 5t^2$ والثاني وفق العلاقة $h = 10 - 5t^2$ حيث h بالأمتار ، t بالثواني ، أوجد ارتفاع الجسم الثاني عندما يصل الأول أقصى ارتفاع له .	صفر
٢٠١٢	إذا كان الاقتران $q(s) = \frac{s^2 + 1}{s}$ ، وكان لمنحنى الاقتران $K(s)$ مماساً أفقياً عند النقطة $(1, 2)$ ، جد $q'(1) = 1$	١
٢٠١٢ إكمال	قذف جسم رأسياً للأعلى من نقطة على سطح الأرض وكان ارتفاعه يعطى بالعلاقة $h = 12 - 5t^2$ ، h بالأمتار ، t بالثواني جد : (١) أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم (٢) السرعة المتوسطة للجسم في $[1, 2]$	(١) ١٨ م (٢) ٦ م/ث
٢٠١٣	قذف جسم رأسياً إلى أعلى وفقاً للعلاقة $h = 50 - 5t^2$ ، حيث h المسافة بالأمتار ، t الزمن بالثواني ، جد : (١) أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم . (٢) التسارع المتوسط للجسم في الفترة الزمنية $[1, 3]$	(١) ١٢٥ م (٢) ١٠ م/ث ^٢
٢٠١٤	قذف جسم رأسياً إلى أعلى بحيث أن ارتفاعه عن نقطة القذف معطى بالعلاقة $h = 128 - 16t^2$ حيث h الارتفاع بالأمتار ، t الزمن بالثواني ، جد : (١) أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم (٢) سرعة الجسم عندما يكون قد قطع مسافة ٢٧٢ م	(١) ٢٥٦ م (٢) ٣٢ م/ث

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوي

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال أ. بلال أبو غلوة

٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال أ. سائد الحلاق

الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

www.wepal.net | RESOURCE #114748 | TRACK 4e73bb0f06b6df8b

الوحدة الأولى

تابع أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٥	من قمة برج يرتفع عن سطح الأرض ٥٠ م أطلق جسم رأسياً إلى أعلى فكانت إزاحته ف بالأمتار عن قمة البرج بعد ن ثانية تعطى بالعلاقة $f = 15n - n^2$ ، جد : ١. الزمن اللازم ليكون الجسم على ارتفاع ٦٠ م من سطح الأرض . ٢. أقصى ارتفاع عن الأرض يصل إليه الجسم .	(١) ١ ث ، ٢ ث (٢) ٢٥ ، ٦١
٢٠١٥	أوجد معادلة المماس لمنحنى $Q(s) = s^2 + s$ والذي يوازي المستقيم $s = 5s - 3$	ص = ٥ - س = ٤
٢٠١٥	إذا كان $Q(s)$ ، $h(s)$ / $Q(s)$ اقترانين قابلين للاشتقاق بحيث $Q(s) \times h'(s) = 20$ ، بالاعتماد على الشكل المجاور أوجد قيمة $h''(1)$	٥
٢٠١٥ إكمال	قذف جسم رأسياً إلى أعلى من نقطة على سطح أرض أفقية حسب العلاقة $f(n) = 64n - 16n^2$ ، حيث ف المسافة بالأمتار ، ن الزمن بالثواني : ١- ما أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم . ٢- بين أن الجسم يفقد نصف سرعته الابتدائية عندما يكون على ارتفاع ٤٨ م .	٦٤
٢٠١٦ إكمال	يتحرك جسيم في خط مستقيم حسب العلاقة $f = n^2 (2 - n)$ ، حيث ف إزاحة الجسم بالامتار ، ن الزمن بالثواني : ١) جد السرعة بعد ٣ ثواني من بدء الحركة ٢) متى تبدأ سرعة الجسم بالتزايد ؟	(١) صفر (٢) ١،٥
٢٠١٧	رسم مماس وعمودي على المماس للاقتزان $Q(s) = s^2 + 2$ عند النقطة $(2, 2)$ الواقعة عليه ، فقطعا محور السينات في النقطتين أ ، ب جد طول القطعة أ ب	$\frac{51}{2}$
٢٠١٧ دور ثاني	أوجد معادلة العمودي على المماس $Q(s) = s^2 + 8s$ عند $s = 1$	$\frac{18}{5} + s - \frac{3}{5} = ص$

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوي

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة

٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال أ. سائد الحلاق

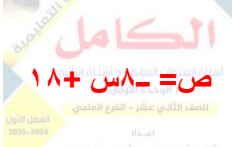
الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

www.wepal.net | RESOURCE #114748 | TRACK 4e73bb0f06b6df8b

الوحدة الأولى

تابع أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٧ دور ثاني	يتحرك جسم حسب العلاقة $v = 3t^2 - 2t$ ، فإذا كانت سرعة الجسم بعد ٦ ثواني تساوي ٤ أمثال سرعته بعد ٣ ثواني ، أوجد تسارع الجسم بعد ثابنتين من بدء الحركة	١٢ م/ث
٢٠١٧ دور ثاني	إذا كان $h = (2s - 1) = \frac{v^2}{2s + 3}$ ، وكانت معادلة المماس لمنحنى $q(s)$ عندما $s = 1$ هي $2x - 4s + 8 = 0$ أوجد $h'(1)$	
٢٠١٨	إذا كان $q(s) = \frac{s^2 + 9}{s}$ ، $s < 0$ أوجد معادلة المماس المرسوم لمنحنى الاقتران $q(s)$ والذي يوازي المستقيم المار بالنقطتين $(2, -4)$ ، $(1, 4)$	
٢٠١٩	يتحرك جسم حسب العلاقة $\frac{c}{f} = 2 + 2 - 0$ ، حيث $f < 0$ ، ف إزاحة الجسم بالأمتار بعد n من الدقائق ، c السرعة اللحظية للجسم . أحسب تسارع الجسم عندما تكون سرعته ٣ م/د	٢٤ م/د
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان $u(s) = (s^2 - 2s + 3)h$ أوجد معادلة العمودي على المماس لمنحنى $q(s)$ عند $s = 0$	$v = \frac{h}{2} + s + 1$
٢٠٢٠	إذا رسم لمنحنى الاقتران $h(s) = s^2 + 2s + 6$ ، مماساً عند النقطة $(2, h(2))$ الواقعة عليه ، فقطع المماس من محور الصادات ٤ وحدات موجبة ، وكان قياس زاوية ميل المماس تساوي $\frac{\pi^3}{4}$ ، فما قيمة الثابتين a ، b ؟	$\frac{1}{2} = a$ $b = -3$
٢٠٢٠	قذف جسم رأسياً للأعلى من قمة برج ارتفاعه ٦٠ متر بحيث أن إزاحته من قمة البرج تعطى بالعلاقة : $f = 5t^2 - 10t$ ، حيث f بالأمتار بعد n ثانية فإذا كان ارتفاعه ١٥ متر عن سطح الأرض بعد مرور ٩ ثوان ، فما أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم عن سطح الأرض ؟	١٤٠ م
٢٠٢٠ دور ثاني	أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إترالية إذا كان المستقيم الذي معادلته $4x - 1s = 1$ يمس منحنى الاقتران $h(s) = \frac{b}{s + j}$ عند النقطة $(1, \frac{1}{2})$ ، فما قيمة الثوابت a ، b ، j ؟	$a = 1$ $b = 1$ $j = 1$

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوي

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال أ. بلال أبو غلوة

٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال أ. سائد الحلاق

الملتقى التربوي

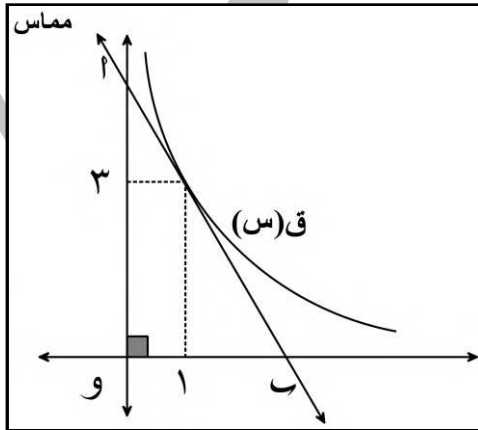
<https://www.wepal.net>

www.wepal.net | RESOURCE #114748 | TRACK 4e73bb0f06b6df8b

الوحدة الأولى

تابع أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٠ دور ثاني	قذف جسم رأسياً للأعلى من قمة برج ارتفاعه ١٢٠ م ، بحيث تتحدد إزاحته عن قمة البرج بالعلاقة $f = ٢٠ - ٥٠٠$ ، حيث f : إزاحة الجسم بالأمتار ، t : الزمن بالثواني ، أوجد (١) أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم عن قمة البرج (٢) سرعة الجسم وهو على ارتفاع ١٥ م من سطح الأرض	(١) ٢٠ م (٢) ٥٠ م/ث
٢٠٢٠ الاستكمالية	أوجد معادلة المماس المرسوم لمنحنى الاقتران $٥(س) = ٣٠ + ل(١ + جاس) عند س = ٠$	ص = ٣ + ١ الكامل
٢٠٢٠ الاستكمالية	قذف جسم رأسياً للأعلى من سطح الأرض وكانت إزاحته عن سطح الأرض تعطى بالعلاقة $f(٥) = ٣٠ - ٥٠٠$ حيث $f(٥)$ الإزاحة بالأمتار ، t الزمن بالثواني ، أوجد سرعة الجسم عندما يقطع مسافة ٦٥ م	٢٠ م/ث
٢٠٢١	قذف جسم رأسياً للأعلى من نقطة على سطح الأرض بحيث يتحدد بعده عن سطح الأرض بالعلاقة $f(٥) = ٢٠ - ٥٠٠$ حيث f ارتفاع الجسم بالأمتار ، t الزمن بالثواني ، جد : ١ - أقصى ارتفاع يصله الجسم ٢ - سرعة الجسم عندما يكون قد قطع مسافة ٢٥ متراً	(١) ٢٠ م (٢) ١٠ م/ث
٢٠٢١	الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران $٥(س)$ والمماس له عند $(س = ١)$ فإذا كان المثلث $أوب$ قائم الزاوية في $(و)$ ومتساوي الساقين ، فجد $ل(١)$ إذا كان الاقتران $٥(س) = ٣ - (س)٢$	٤ -



أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوى جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢١	جد معادلة العمودي على المماس لمنحنى العلاقة $s^2 - ٤s + ٢ = ١$ ، $s < ٠$ عند نقط تقاطعها مع منحنى $s = s^2 - ٤s + ٥$	ص = ٢ س - ٤ ص = - ٢ س + ٤
٢٠٢١ دور ثاني	قذف جسم رأسياً إلى أعلى من نقطة على سطح الأرض ، بحيث يتحدد بعده عن سطح الأرض بالعلاقة : $f = ٠ - ٤v - ٥v^2$ حيث f : ارتفاع الجسم بالأمتار ، v الزمن بالثواني ، g : (١) أقصى ارتفاع يصله الجسم (٢) سرعة الجسم عندما تكون المسافة المقطوعة ١٠٠ م	٨٠ م ٢٠ م/ث
٢٠٢١ دور ثاني	ما معادلة العمودي على المماس لمنحنى العلاقة $s = \pi$ جـ عندما $s = \frac{1}{\pi}$ ؟	ص = ٤ س - ١٥ ٢
٢٠٢١ دور ثاني	يتحرك جسيم في خط مستقيم بحيث $\sqrt{٨ + ١} = ٢$ ، حيث f المسافة بالأمتار ، فجد تسارع الجسم عندما تكون سرعته ٥ م/ث	٤ م/ث ^٢
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كانت العلاقة $\frac{1}{٢} ع + \frac{٩}{ف} = ٧$ تربط إزاحة الجسم (بالأمتار) مع سرعته (بالمتراً/دقيقة) . فما تسارع الجسم عندما يكون قد قطع ٣ أمتار؟	١ ٣
٢٠٢٢	أطلقت كرة رأسياً إلى أعلى من نقطة على سطح الأرض من أمام بناية ارتفاعها ٥٥ متراً بحيث أن ارتفاع الكرة (بالأمتار) عن سطح الأرض بعد (ن) ثانية يتحدد بالعلاقة $f(٧) = ٦٠ - ٥v^2$. (١) ما سرعة الكرة عندما تصل إلى مستوى سطح البناية ؟ (٢) ما أقصى ارتفاع للكرة عن مستوى سطح البناية ؟	(١) - ٥٠ م/ث ٥٠ م/ث (٢) ١٢٥ م

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوي

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة

٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال أ. سائد الحلاق

الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

www.wepal.net | RESOURCE #114748 | TRACK 4e73bb0f06b6df8b

تابع أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٢ دور أول	يبين الشكل المجاور منحنى $v(s)$ والمماس المرسوم له عند $s = 2$ ، فإذا كان $v(2) = 8$ ، جد معادلة العمودي على المماس عند $s = 2$	ص = $\frac{12}{6}s - \frac{7}{3}$
٢٠٢٢ دور ثاني	قذف جسم رأسياً إلى أعلى من نقطة على سطح الأرض ، بحيث أن بعده عن سطح الأرض يتحدد بالعلاقة $v(30 - 5v^2)$ ، حيث v : ارتفاع الجسم بالأمتار ، n : الزمن بالثواني : ١ - احسب أقصى ارتفاع يصله الجسم. ٢ - متى يكون الجسم على ارتفاع ٤٠ متراً من سطح الأرض؟	(١) ٤٥ م (٢) ٢ ث صعود ٤ ث هبوط
٢٠٢٢ دور ثاني	ما معادلة المماس لمنحنى العلاقة $s^3 = 12$ ، عند النقطة $(\frac{3}{2}, b)$ الواقعة عليه ؟	ص = $\frac{4}{9}s + \frac{8}{3}$
٢٠٢٣	إذا كان المستقيم $6v = 3s - 1$ ممس منحنى الاقتران $v(s)$ ، $s \neq 2$ ، فما قيمة الثابت 1 ؟	$1 = 8, 32$
٢٠٢٣	قذف جسم رأسياً إلى أعلى من قمة برج بحيث تعين العلاقة $v(40 - 5v^2)$ ، فجد كلاً مما يلي : (١) ارتفاع البرج . (٢) سرعة الجسم لحظة وصوله إلى سطح الأرض .	(١) ٤٥ م (٢) ٥٠ م/ث

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوی جوال / ۰۵۹۹۲۵۵۸۵۳

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٣ الدورة الثانية	يتحرك جسم في خط مستقيم حسب العلاقة $f(\nu) = \nu^2 - 9\nu + 2$ ، ف الازاحة بالأمتار ، ن الزمن بالثواني . جد كل مما يلي : (١) سرعة الجسم بعد ٤ ثواني من بدء الحركة. (٢) تسارع الجسم عندما يعكس الجسم اتجاه حركته.	٢٤ م/ث ١٨ م/ث
٢٠٢٣ الدورة الثانية	يتحرك جسم على خط مستقيم وفق العلاقة $h = \nu^5 \times f$ ، $h = 7 - \nu^{10}$ ، بين أن تسارع الجسم في أي لحظة يساوي ٢٥ ف عددياً (ف الازاحة بالأمتار ، ن الزمن بالثواني) .	١٢ الكامل الهيئة العامة للغذاء والدواء الهيئة العامة للغذاء والدواء
٢٠٢٣ الدورة الثانية	إذا كان $\bar{L} = (2) - \epsilon$ ، $L = (2) = 2$ ، $h = (2) = 3$ ، $h = (2) = 4$ وكان $h(s) \times L(s) = 2h(s) - 2s$ ، فجد معادلة المماس لمنحني الاقتران $h(s)$ عندما $s = 2$	٩ - ٥ = ص
٢٠٢٤ دور أول	جد معادلة العمودي على المماس لمنحني الاقتران $h(s) = s + 2$ ، عندما $s = \frac{\pi}{2}$	$ص = \frac{1}{2} - s + \frac{\pi}{4}$
٢٠٢٤ دور أول	تحرك جسم في خط مستقيم وفق العلاقة $f(\nu) = \nu^2 + (b + \nu)$ ، $7 + \nu$ ، حيث ف: تمثل بعد الجسم عن نقطة ثابتة بالأمتار ، فإذا كان تسارعه عندما ($\nu = 6$ ث) يساوي ١٨ م/ث ^٢ ، ويعكس من اتجاه حركته في تلك اللحظة ، جد قيمة كل من الثابتين a ، b ؟	$1 = a$ $b = 9$
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان الاقتران $h(s) = s^2 + s^3$ ، $a > 0$ ، وكان المماس لمنحني الاقتران $h(s)$ عند $s = 1$ ، يوازي المستقيم المار بالنقطتين (٨ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، جد قيمة الثابت a ؟	$1 = a$
٢٠٢٤ دور ثاني	قذف جسم رأسياً للأعلى من نقطة على سطح الأرض ، بحيث يتحدد ارتفاعه عن سطح الأرض بالعلاقة $f(\nu) = \nu^3 - 30\nu^2$ ، حيث ف: ارتفاع الجسم بالأمتار ، ν : الزمن بالثواني ، جد المسافة التي قطعها الجسم خلال (٥) ثواني من بدء الحركة ؟	٦٥ م

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوي

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال أ. بلال أبو غلوة

٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال أ. سائد الحلاق

الوحدة الأولى

تابع أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٤ دور ثاني	جد معادلة المماس لمنحنى الاقتران $(س) = س^٢ هـ^٣$ عند النقطة التي احداثيها السيني ١	ص = ٣هـ - ٢هـ
تجريبي القدس ٢٠٢٠	إذا كان المماس لمنحنى $(س)$ عند النقطة $(١, ٣)$ يصنع زاوية قياسها ٣٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات جد معادلة المماس لمنحنى $(س)$ عند $س = ٢$ حيث $هـ(س) = (س + ٢)(س - ١)$	ص = ٩س
تجريبي طولكرم ٢٠٢٣	إذا كان المماس المرسوم لمنحنى الاقتران $(س) = س^٣$ يمس المنحنى عند $س = ١$ ويقطع المنحنى عند $س = ب$ ، أثبت أن $هـ(ب) - ٤هـ(١) = ٠$ ؟	ص = ٩س
تجريبي طولكرم ٢٠٢٤	قذف جسم رأسياً لأعلى من قمة برج ارتفاعه $(١٠٠ م)$ بحيث أن ارتفاعه عن قمة البرج بالأمتار بعد $ن$ ثانية يعطى بالعلاقة $ف(ن) = ٤٠ - ٥ن^٢$ ، إذا كان ارتفاع الجسم عن سطح الأرض بعد (٧) ثواني يساوي $(١٣٥ م)$ جد : (١) قيمة الثابت ٤٠ ؟ (٢) أقصى ارتفاع يصله الجسم عن سطح البرج؟ (٣) سرعة ارتطام الجسم بالأرض ؟	(١) ٤٠ (٢) ٨٠ م (٣) ٦٠ م/ث
تجريبي قباطية ٢٠٢٤	من نقطة على سطح الأرض قذف جسم رأساً لأعلى بحيث يتحدد بعده عن سطح الأرض بالعلاقة $ف(ن) = ٤٠ - ٥ن^٢$ ، إذا علمت أن الجسم يسقط على سطح عمارة ترتفع $(٦٠ م)$ عن سطح الأرض ، جد سرعة ارتطام الجسم بسطح العمارة علماً بأن أقصى ارتفاع وصله الجسم عن سطح الأرض هو $(٨٠ م)$ ؟	٢٠ م/ث

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوي

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. ساند الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

ص = ٥س - ٩	إذا كان نهـا $\frac{2-(س)}{2-س} = \epsilon$ ، نهـا $\frac{3-(س)}{2-س} = \epsilon$ ، هـ(س) ، ل(س) متصلان على ع وكان هـ(س) × ل(س) = ٢ هـ(س) - ٢س ، جد معادلة المماس لمنحنى الاقتران هـ(س) عندما س = ٢ ؟	تجريبي قلقية ٢٠٢٤
	قذف جسم رأسياً لأعلى من سطح عمارة بحيث أن بعده عن سطح الأرض يعطى بالعلاقة $f(t) = 10t - 5t^2$ ، حيث ف: الإزاحة بالأمتار ، ن: الزمن بالثواني ، جد : (١) قيمة الثابت أ حيث أن أقصى ارتفاع وصله الجسم عن سطح العمارة هو (٨٠) م ؟ (٢) سرعة الجسم عندما يكون تحت مستوى سطح العمارة ب (٤٥) م ؟	تجريبي نابلس ٢٠٢٤
ص = ٢س - ٤	إذا كان العمودي على المماس لمنحنى الاقتران هـ(س) عند النقطة (٣، ٣) يقطع (٧) وحدات موجبة من محور السينات وكان هـ(٣) - هـ'(٣) = ٠ ، جد معادلة المماس لمنحنى الاقتران هـ(س) عند س = ٣ ، هـ(س) < ٠ ؟	تجريبي طوباس ٢٠٢٤
$\frac{92-}{27}$	إذا كان المستقيم ٤س - ٢ص = ٨ يمس منحنى ق(س) عند النقطة (٣، ٢) وكان المستقيم ٩ص + ٣س = ٨ عمودياً على مماس المنحنى ل عند النقطة (٣، ١) ، جد هـ'(٣) حيث هـ(س) = $\frac{ق(س) + ٣س}{س \cdot ل(س)}$	خارجي
٢ = أ ١ - = ب ١ - = ج	إذا كان ق(س) = ٢س + ٢س + ب يقطع منحنى هـ(س) = ٣س - ٣س عند النقطة (١، ٢) ولهما نفس المماس عند تلك النقطة ، ما قيم أ، ب، ج ؟	خارجي
١٥	جد مساحة المثلث المكون من المماس المرسوم من النقطة (٠، ١) لمنحنى الاقتران ق(س) = ٣س + ٣س والعمودي على المماس عند نقطة التماس والمستقيم ص = ١ ؟	خارجي

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوى جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

أسئلة فائدة السلسلة

السنة	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	الجواب
٢٠٠٧	إذا كان $v = e^2 + 1$ ، $e = 2s - 3$ فإن $\frac{dv}{ds} = 2s = 2$	ب
٢٠٠٨ ٢٠١١ إكمال	إذا كان $q(s) = \frac{\pi}{2}$ ، $h(s) = 2$ جتس ، فإن $(h \circ q)' = \left(\frac{\pi}{2}\right)'$	أ
٢٠٠٩	إذا كان $q(s) = \frac{1}{s}$ ، $h(s) = 2s^2 - 1$ فإن $(h \circ q)' = (1)'$	أ
٢٠١١	إذا كان $q(s)$ قابلاً للاشتقاق وكان $q(s) = 1 + s - s = \text{صفر}$ ، فإن $q'(9) = (9)'$	أ
٢٠١٢	إذا كان $q(s) = 2s$ ، فإن $(q \circ q)'(1) = (1)'$	د
٢٠١٣ ٢٠١٠	إذا كان $h(s) = 2s^2 + s - 1$ ، $h(s) = \frac{1}{s}$ فإن $\left(\frac{1}{s}\right)'(h \circ h) = \left(\frac{1}{4}\right)'$	ب
٢٠١٣ الإكمال	إذا كان $q(s) = \frac{1}{s}$ ، وكان $h(s) = 3$ ، $q'(9) = \frac{2}{3}$ ، فإن قيمة الثابت $a = \frac{4}{3}$	أ
٢٠١٤	إذا كان $(q \circ h)'(2) = 27$ ، حيث $q(s) = 2s - 5$ ، $h(s) = 2$ فإن $h'(2) = 3$	د

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / سليم السيقلي
٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / عوض واوي

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق / جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قاعدة السلسلة

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٥ إكمال	إذا كان ق (س ^٣ - ١) = س ^٢ + ١ ، فإن ق' (٧) = (أ) $\frac{2}{21}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) ٤ (د) ١٤	ب
٢٠١٦	إذا كان (ق هـ)' (٣) = ٨ ، وكان (ق هـ)' (٣) = ٢ فإن هـ' (٣) تساوي : (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٦	ب
٢٠١٦	إذا كان ق (س) = $\frac{1}{س^٢ - ٦س + ٩}$ ، فإن ق'' (س) = (أ) - ق' (س) (ب) ٦ ق (س) (ج) ٦ ق' (س) (د) ق' (س) ^٢	ج
٢٠١٦ إكمال	إذا كان ق (س) = $\sqrt{١٠ + ٢س}$ ، هـ (س) = ٩ - ٣س ، فإن (ق هـ)' (٢) = (أ) $-\frac{3}{2}$ (ب) -٦ (ج) $-\frac{3}{4}$ (د) $-\frac{3}{4}$	د
٢٠١٧	إذا كانت ص = ع ^٢ + ٨ع ، ع . س = ٥ + س ، جد $\frac{ص}{س}$ عند س = ١ (أ) -٥٠ (ب) -١٠٠ (ج) ٢٠ (د) ١٠٠	ب
٢٠١٨	إذا كان و (س ^٣ - ٢) = ٣س ^٤ - ٢س ، فإن و' (١) = (أ) ١٢ (ب) ٤ (ج) -٤ (د) -١٢	ب
٢٠١٨	إذا كان و (س) = $\frac{٤}{(س^٢ - ٣)هـ}$ ، هـ (١) = ٢ ، هـ' (١) = ٥ فإن و' (٢) = (أ) ٤٠ (ب) ٢٠ (ج) -١٠ (د) -٢٠	د
٢٠١٨	أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إثرائية إذا كانت ص = ع ^٢ + ٥ع ، ع = $\frac{١ - س^٢}{س}$ ، فإن $\frac{ص}{س}$ عندما (ع = ٣) = (أ) -٦ (ب) -٤ (ج) ٤ (د) ٦	د

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي
٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوي

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة / جوال ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق / جوال ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قاعدة السلسلة

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٩	ليكن $h(s) = \frac{1}{s-1}$ ، $h(s) = \text{جاس}$ ، ما قيمة $h(h(s))$ ؟	ب
٢٠١٩	إذا علمت أن $v = e^2$ ، $e = \text{جاس} + \text{جتاس}$ ، فما قيمة $\frac{v}{s}$ ؟	أ
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان $v = (\text{جاس} + \text{جتاس})^2$ ، فما قيمة $\frac{v}{s}$ ؟	ب
٢٠٢٠	إذا كان $v = s^2$ ، حيث $s < 0$ ، فما قيمة $\frac{v}{s}$ عندما $s = h$ ؟	أ
٢٠٢٠	إذا كان $v = h^s$ ، وكان $v = 3 + v = 0$ ، فما قيمة الثابت ؟	ج
٢٠٢٠	إذا كان $h(s) = s^3$ ، $h(s) = \frac{b}{1-s^2}$ ، $s \neq \frac{1}{4}$ ، $b < 0$ ، وكان $h(h(s)) = (1) - 8$ ، فما قيمة الثابت ب	أ
٢٠٢٠	إذا كان $v = \text{جتاس}^h$ ، $s = \text{جاس}$ ، أوجد $\frac{v}{s}$	د



أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الملتقى التربوي

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قاعدة السلسلة

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $h = (s) = h^{3s} + \text{لور} (2 + \pi s) + \pi$ ، فما قيمة $h(0)$ ؟ (أ) $\frac{5}{2}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) $\frac{3}{2}$ (د) $\frac{1}{2}$	أ
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان الاقتران $h = (s) = s^3 - s$ ، فما قيمة $h(0)$ ؟ (أ) ١١ (ب) ٦٦ (ج) ٦ (د) ١٢	ب
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $v = \sqrt{3}e$ ، $e = 2s - 1$ ، فما قيمة $\frac{v}{s}$ عند $s = 0$ ؟ (أ) ١ (ب) ٢ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{1}{3}$	أ
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $h = h^{3s} = 2v + s + 1$ ، فما قيمة $\frac{v}{s}$ عند النقطة $(0, 0)$ ؟ (أ) -١ (ب) ١ (ج) صفر (د) ٢	ب
٢٠٢١ دور ثاني	إذا علمت أن $v = e^2$ ، $e = \text{جاس} - \text{جتاس}$ ، فما قيمة $\frac{v}{s}$ ؟ (أ) $2 - \text{جتاس}$ (ب) 2جاس (ج) 2جتاس (د) صفر	أ
٢٠٢١ الدورة الثالثة	إذا كان $v = \sqrt{3s + 4}$ ، $s = 2e^2 - 1$ ، فما قيمة $\frac{v}{e}$ عندما $e = 2$ ؟ (أ) ٠,٨ (ب) ١,٦ (ج) ٢,٤ (د) ٤,٨	ج
٢٠٢٣ الدورة الثانية	إذا كان $h = (s) = s^3 + 7$ ، $h = \sqrt{7 + s}$ ، فما قيمة $h(0)$ ؟ (أ) $\frac{3}{2}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{5}{4}$	د
٢٠٢٣ الدورة الثانية	إذا كان $v = e^3 + 1$ ، $s = 3 + e^2$ ، فما قيمة $\frac{v}{s}$ عندما $e = 2$ ؟ (أ) ١٢ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٣	د

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / عوض واوي

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. ساند الحلاق / جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قاعدة السلسلة

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٣ الدورة الثالثة	إذا كان $v = v^2 + ٥v$ وكان $\left. \frac{dv}{ds} \right _{v=١} = ٢$ ، فما قيمة $\left. \frac{dv}{ds} \right _{v=١}$ ؟ (أ) ١٤ (ب) ١٢ (ج) ١٢- (د) ١٤-	أ
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان v (س) اقترانا قابلا للاشتقاق على v ، وكان $v^2 = (١ + v^3) = ٢$ ، v (س) < ٠ ، فما قيمة $v'(٩)$ ؟ (أ) $\frac{1}{9}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{24}$	د
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان $v = ٢ - ٤v + ٣v$ ، $v = ٣ + ٢v$ ، فما قيمة $\frac{dv}{ds}$ عندما $v = ١$ ؟ (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٦	ب
تجريبي نابلس ٢٠٢٠	إذا كان $v = ٢ - \frac{1}{v} + ٤v$ ، $v = ٢ - ٤v + ٣v$ ، وكان $\frac{dv}{ds} = ٨٥$ عند $v = ١$ ، فإن الثابت $k =$ (أ) ٥ (ب) $\frac{17}{3}$ (ج) $\frac{15}{4}$ (د) $\frac{5}{2}$	أ
تجريبي بيت لحم ٢٠٢٠	إذا كان $\frac{dv}{ds} = (٢ + v^3) = (٢ + v^2)$ ، فإن $v = (٢) =$ (أ) $\frac{7}{2}$ (ب) ٦ (ج) $\frac{25}{2}$ (د) ٧	ب
تجريبي شرق غزة ٢٠٢٠	إذا كان v (س) = $\frac{\sqrt{v}}{٨s^3}$ ، $v < ٠$ ، فما قيمة $v'(٢)$ ؟ (أ) $\frac{7}{4}$ (ب) $\frac{7}{4} -$ (ج) $\frac{5}{4}$ (د) $\frac{5}{4} -$	د
تجريبي الوسطى ٢٠١٩	إذا كانت $v^2 + ٣v = ١٨$ ، $v = ٥ - v^2 + ١$ ، فماذا تساوي $\frac{dv}{ds}$ عندما $v = ١$ ، $v = ٦$ ؟ (أ) ٨ (ب) ١٤ (ج) ١٤- (د) ٨	ب

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / عوض واوي

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال / بلال أبو غلوة

٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال / سائد الحلاق

الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

www.wepal.net | RESOURCE #114748 | TRACK 4e73bb0f06b6df8b

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قاعدة السلسلة

السنة	الأسئلة	الجواب
تجريبي الوسطى ٢٠١٩	إذا كانت $h = (s) = \frac{s^3}{3\sqrt{s}}$ ، $h = (s) = 2s$ فما قيمة $h'(0)$ ؟	ج
أ) ٨ ب) -٨ ج) صفر د) -١٦		
تجريبي قباطية ٢٠١٩	إذا كان $h = (s) = s$ ، $h'(s) = \frac{1}{s}$ فإن h تساوي	أ
أ) $h(s)$ ب) $q(s)$ ج) s د) ١		
تجريبي الخليي ٢٠١٩	إذا كانت $v = e^2 + e^4$ ، $e = s - 8$ حيث $0 < s$ وكانت $\frac{v^2}{s^2} = 128$ فإن قيمة الثابت A تساوي	الكامل
أ) ٨ ب) ٦٤ ج) ١٢٨ د) ٣٢		
خارجي	إذا كان $\frac{s}{s'} = (h(s))^2 = s^2 + s^3 + s^6$ ، فإن $h'(s)$	ب
أ) $s^{\frac{2}{3}} + 9\sqrt{s}$ ب) $s^2 + s^3$ ج) $s^2 + s^6$ د) $s^3 + s^9$		
خارجي	إذا كان $v = h$ (جاس) ، $s = \pi e$ ، وكان $\frac{v}{e} = \frac{s}{\pi e}$ عند $e = 1$ ، فما قيمة $h'(0)$ ؟	أ
أ) ٢- ب) ٢ ج) π د) $\pi -$		

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة / شمال غزة

إعداد الأستاذ: سليم السيقلي / خانيونس

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق / غرب غزة

إعداد الأستاذ: عوض واوي / طولكرم

سلسلة التدريب التعليمي
12
حسب المنهاج الجديد

الكامل

أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إثرائية
(الوحدة الأولى)
للصف الثاني عشر - الفرع العلمي

إعداد:

أ.بلال أبو غلوة 059-9809628	059-9833788
أ.سائد الحلاق 059-9255853	059-9632532

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قاعدة السلسلة

السنة	القسم الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية	الجواب
٢٠٠٧	إذا كان ل (س) = س × هـ (س ^٢ - س ^٣ + ٣) فأوجد ل' (٣) علماً بأن هـ (٣) = ٤ ، هـ' (٣) = ١	١٣
٢٠٠٧ دراسات	إذا كان ق (س) = س ^٣ + س ^٢ + ٥ ، هـ (س) = س ^٢ + ١ ، فأوجد (ق هـ)' (س)	٦س (س ^٢ + ١) + ٤س
٢٠٠٨ إكمال	إذا كان ق (س) = ل (س ^٢ + ١) ، ل' (٥) = ١ ، ل (٥) = ٣ ، جد معادلة المماس لمنحنى ق (س) عندما س = ٢ .	ص = ٤س - ٥
٢٠٠٩ إكمال	إذا كانت ص = ع ^٣ - ١ ، ع = (١ + س) ، جد $\frac{دص}{دس}$ عند ص = صفر	١٢
٢٠١٠	إذا كانت ص = (ع ^٢ - ع ^٣) ، ع = ١ ، جد $\frac{دص}{دس}$ عندما س = ١	٣-
٢٠١٠ إكمال	إذا كانت ص = ع ^٣ + ع ^٢ - ١ ، ع = س ^٢ - ٣ ، س < ١ ، جد $\frac{دص}{دس}$ عندما ع = ١	٢٠
٢٠١١	إذا كانت ص = $\sqrt{١٣ + ع}$ ، ع ^٣ = ٤س ^٣ ، جد $\frac{دص}{دس}$ عندما س = ٣	$\frac{١٨}{٧}$
٢٠١٢	إذا كان $\sqrt{ص} = \frac{ص}{١ - س}$ ، أثبت أن : ص'' = ص' (١ - س)	
٢٠١٤	إذا كان ق (س) = س ^٣ + ٢ ، هـ (س) = س ^٢ + ٣ ، جد (ق هـ)'' (٢)	٩٦٦
٢٠١٦	إذا كان المماس لمنحنى الاقتران ق (س) = (س + $\frac{٢}{س}$) ، عند س = ٢ يمر بالنقطة (أ ، ٠) فاحسب قيمة الثابت أ	صفر
٢٠١٦	إذا كان ق (س) = (١ - س ^٢) ^٣ ، س < صفر ، ق (٧ + هـ) - ق (٧) = ٦ هـ	$\frac{١}{١٨}$
٢٠١٧	إذا كان س = ع ^{١٠} ، ص ^٢ = ع + ١ ، فأثبت ان : ٢٠س ص = $\frac{ص}{س}$ - ١	

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / سليم السيقلي
٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / عوض واوى

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق / جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

www.wepal.net | RESOURCE #114748 | TRACK 4e73bb0f06b6df8b

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قاعدة السلسلة

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٧	إذا كان $ق(س) = ٢س + ٢$ ، وكان $ق(١) = ٤$ ، فما قيمة الثابت $ب$ ؟	$ب = -٢$
٢٠١٨	إذا كان $ص = ١جا٢س - بجا٢س$ أثبت أن $(ص١)٢ + ٤ص٢ = ٤١ + ٤ب٢$	
٢٠١٩ اكمال	إذا كان $ص = ١جا٢س + بجا٢س$ ، حيث ١٤ ، $ب$ أعداداً حقيقية . أثبت أن $\frac{ص}{ص} = -٢$	
٢٠٢٠	إذا كان $ص = ٤ظا٢٢$ ، $٢٢ = ٢س \times ٢$ ، $ج = ٢$ ، حيث $٢ \neq ٢$ ، وكان $\frac{ص}{س} = \frac{٢ - \pi}{٦}$ عندما $٢ = \frac{\pi}{٤}$ ، أوجد قيمة الثابت $ج$	$ج = ٦$
٢٠٢٠	أوجد معادلة المماس لمنحنى $ص = ل٢ - ٢$ (جا٢س) عند النقطة الواقعة عليه وإحداثيها السيني يساوي $\frac{\pi}{٤}$	$ص = س - \frac{\pi}{٤}$
٢٠٢٠ الاستكمالية	إذا كان $ص = ٢ع - ٢$ ، $٤ = ٤ + ظا٢س$ جد $\frac{ص}{س}$ عندما $س = صفر$	١٢
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $٢(س) = ٢س - ٢$ ، $٤ = ٤$ ، ما قيمة $(٢٠هـ)$ ؟	$١٢-$
٢٠٢١ دور ثاني	إذا علمت أن $٢(س) = \left\{ \begin{array}{l} ٣ - ٢س ، س > ١ \\ ٢س + ١ - ١ ، س \leq ١ \end{array} \right.$ ، قابلاً للاشتقاق على $ح$ ، فجد : (١) قيم الثابتين ١ ، ٢ (٢٠هـ) (٢٠هـ) (٢٠هـ)	$١ = ١$ ، $٢ = ٣$
٢٠٢١ دور ثاني	أسئلة السنوات السابقة في أساسيات التفاضل (الوحدة الأولى) للصف الثاني عشر - الفرع العلمي إعداد : أ. بلال أبو غلوة ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ ٠٥٩-٩٨٣٣٧٨٨ ٠٥٩-٩٨٣٣٧٨٨ ٠٥٩-٩٨٣٣٧٨٨ ٠٥٩-٩٨٣٣٧٨٨	$١ - \frac{\pi}{٨} = ١$

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / سليم السيقلي
٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / عوض واوي

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق / جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قاعدة السلسلة

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢١ الدورة الثالثة	إذا كان الاقتران $(س) = \left\{ \begin{array}{l} \text{أ} \text{ س}^2 + \text{س} + ٣ , \text{ س} \geq ٠ \\ \text{ب} - \text{س}^٣ , \text{ س} > ٢ \end{array} \right\}$ قابلاً للاشتقاق عند $س = ٢$ ، جد : (١) ما قيم الثابتين أ، ب (٢) إذا كان $(س) = \frac{٣}{٥ - س}$ ، فما قيمة $(س)'$ ؟	$١ - = ١$ $٧ = ب$
٢٠٢١ الدورة الثالثة	إذا كان معادلة المماس لمنحنى الاقتران $(س)$ عند $س = ٦$ هي $٢ص = س - ٢$ ، ومعادلة العمودي على المماس لمنحنى الاقتران $(س)$ عند $س = ٢$ هي $ص = ٣س + ٨$ ، فما قيمة $(س)'$ ؟	
٢٠٢٢	إذا كان $(س) = س^٢$ ، وكان ميل المماس لمنحنى الاقتران $(س)$ عند النقطة $(١، ١)$ يساوي ب ، وكانت $(س)'$ عند $س = ١$ ، بين أن $(س)' = ٢$ عند $س = ١$	
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان $(س) = \frac{\pi}{٣} س$ ، $(س)' = س + ١$ ، وكان $(س)'$ عند $س = ١$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	٢
٢٠٢٣	إذا كان $(س) = \frac{١+ع}{١-ع}$ ، $ع \neq ١$ ، $ع = س^٢ + ٢س$ ، جد قيمة $\frac{د(س)}{د(ع)}$ عندما $س = ١$	٨ -
٢٠٢٣	أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إترائية (الصف الثاني عشر - الفرع العلمي إعداد : أ. بلال أبو غلوة : ٩٨٣٣٧٨٨ - ٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أساتد الحلقي : ٩٦٣٢٥٣٢ - ٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوي : ٩٦٣٢٥٣٢ - ٥٩٩٦٣٢٥٣٢) إذا كان $(س) = س^٢ + ٥س$ ، $(س)' = \frac{١+س}{١٢}$ وكان $(س)'$ عند $س = ١$ ، فجد قيم/ة الثابت أ	$\frac{١}{٢} ، \frac{١}{٢}$

٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / سليم السيقلي
٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / عوض واوي

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلقي / جوال / ٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قاعدة السلسلة

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٣	إذا كان $h(s) = \sqrt{s^2 + 7}$ وكان $h(1) = 1$ ، $h'(1) = 12$ ، جد قيمة $h'(s)$ عند $s = 4$	٨-
٢٠٢٣ الدورة الثانية	إذا كان $h(s) = \sqrt{s^2 + 7}$ وكان $h(1) = 1$ ، $h'(1) = 12$ ، جد قيمة $h'(s)$ عند $s = 4$	٢٠٢٣ الدورة الثانية
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $h(s) = \sqrt{s^2 + 7}$ وكان $h(1) = 1$ ، $h'(1) = 12$ ، جد قيمة $h'(s)$ عند $s = 4$	٢٠٢٤ دور أول
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $h(s) = \sqrt{s^2 + 7}$ وكان $h(1) = 1$ ، $h'(1) = 12$ ، جد قيمة $h'(s)$ عند $s = 4$	٢٠٢٤ دور أول
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $h(s) = \sqrt{s^2 + 7}$ وكان $h(1) = 1$ ، $h'(1) = 12$ ، جد قيمة $h'(s)$ عند $s = 4$	٢٠٢٤ دور أول
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان $h(s) = \sqrt{s^2 + 7}$ وكان $h(1) = 1$ ، $h'(1) = 12$ ، جد قيمة $h'(s)$ عند $s = 4$	٢٠٢٤ دور ثاني
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان $h(s) = \sqrt{s^2 + 7}$ وكان $h(1) = 1$ ، $h'(1) = 12$ ، جد قيمة $h'(s)$ عند $s = 4$	٢٠٢٤ دور ثاني
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان $h(s) = \sqrt{s^2 + 7}$ وكان $h(1) = 1$ ، $h'(1) = 12$ ، جد قيمة $h'(s)$ عند $s = 4$	٢٠٢٤ دور ثاني
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان $h(s) = \sqrt{s^2 + 7}$ وكان $h(1) = 1$ ، $h'(1) = 12$ ، جد قيمة $h'(s)$ عند $s = 4$	٢٠٢٤ دور ثاني

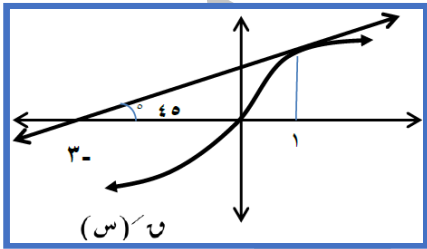
٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / سليم السيقلي
٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / عوض واوي

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق / جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

تابع أسئلة قاعدة السلسلة

السنة	الأسئلة	الجواب
تجريبي شمال غزة ٢٠٢١	إذا كان $h(s) = \left(\frac{\pi}{s}\right)$ جتا ، جد قيمة $h'(s)$ ، علمًا بأن : $h'(s) = \left(\frac{1}{s}\right)^{-}$ ، $h'(s) = \frac{\sqrt[3]{s}}{\pi}$	$\frac{1}{\pi}$
تجريبي خانيونس ٢٠٢٠	إذا كان $h(s)$ ، $h(s)$ قابلين للاشتقاق وكان $h(s) = (s)$ ، وكان $h'(s) = \sqrt{s+2}$ ، $h'(s) = 1$ ، $h'(s) = 4$ ، جد الثابت b	
تجريبي القدس ٢٠٢٠	الشكل المجاور يمثل منحنى $h(s)$ ، إذا كان $h(s) = (s)^2 - (s)^3 + 1$ ، فجد $h'(s)$ ، $h'(s) = 1$	
تجريبي طولكرم ٢٠٢٣	إذا كان $h(s) = \frac{3s - (s)^4}{s + 3}$ ، وكان $h'(s) = 7$ ، جد s عند $s = 2$ ؟	40
تجريبي ضواحي القدس ٢٠٢٤	إذا كان الاقتران $h(s) = 3 + 2s$ ، وكان $h(s) + h'(s) = (s)^2$ ، جد قيمة $h'(s)$ ، $h'(s) = 2$	18
تجريبي قباطية ٢٠٢٤	إذا كان $h(s)$ ، $h(s)$ قابلين للاشتقاق وكان $h'(s) = (s)$ ، $h'(s) = 1$ ، $h'(s) = 4$ ، جد $h'(s)$ ؟	$\frac{1}{s+1} = h'(s)$

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

أسئلة الاشتقاق الضمني

السنة	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	الجواب
٢٠١٧ دور ثاني	اذا كان $s = \text{جتا } v$ ، فان v تساوي : (أ) - قتا v ظتا v (ب) - قتا v ظتا v (ج) - قتا v ظتا v (د) قتا v ظتا v	أ
٢٠١٨	اذا كان $s = \frac{2}{3}v + \frac{2}{3}v = \frac{4}{3}v$ ، فان $\frac{ds}{dv} =$ (أ) $\left(\frac{v}{s}\right)^{\frac{1}{3}}$ (ب) $-\left(\frac{v}{s}\right)^{\frac{1}{3}}$ (ج) $\frac{2}{3}\left(\frac{v}{s}\right)^{\frac{1}{3}}$ (د) $-\frac{2}{3}\left(\frac{v}{s}\right)^{\frac{1}{3}}$	ب
٢٠١٩	إذا كان $s = \text{ظا } v$ ، فما قيمة $\frac{ds}{dv}$ (أ) قا v (ب) جتا v (ج) قاص ظا v (د) جا v	ب
٢٠١٩ اكمال	إذا كان $s = \text{جا } v$ ، $\frac{ds}{dv} = \frac{\pi}{2}$ ، $\frac{ds}{dv}$ فما قيمة $\frac{ds}{dv}$ ؟ (أ) $\frac{s}{1-\sqrt{1-s^2}}$ (ب) $\frac{1}{1-\sqrt{1-s^2}}$ (ج) $\frac{s}{1-\sqrt{1-s^2}}$ (د) $\frac{1}{1-\sqrt{1-s^2}}$	ب
٢٠٢٠	إذا كان $s^2 - s + v = 3$ ، فما قيمة $\frac{ds}{dv}$ عند النقطة $(1, -1)$ (أ) -٢ (ب) -١ (ج) ١ (د) ٢	ج
٢٠٢٠	إذا كان $v = (1 + \sqrt{s})^2 = s^2 - 1$ ، فما قيمة v ، علماً أن $v < 0$ (أ) ٥ (ب) $10\sqrt{2}$ (ج) $\frac{5}{2}$ (د) ١٠	أ
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $s^2 + v^2 = 4$ ، فما قيمة $\frac{ds}{dv}$ عند $s=1$ (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) صفر	أ

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / سليم السيقلي
٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / عوض واوي

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال / بلال أبو غلوة
٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال / سائد الحلاق

أسئلة الاشتقاق الضمني

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢١	إذا كان $\text{وه}^2 = (٢س - ١) = ٢س - ٢$ وكان $\text{وه}(٥) = ٤$ ، فما قيمة $\text{وه}(٥)$ ؟ (أ) $\frac{٤}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) ٥ (د) $\frac{٢}{٣}$	ب
٢٠٢١	إذا كان $\text{لو}^2(ص) = ٢ + \text{لو}^2(س)$ حيث $ص < س$ ، فما قيمة $\frac{\text{لو}^2(ص)}{\text{لو}^2(س)}$ ؟ (أ) هـ ^٢ (ب) ٢هـ (ج) هـ (د) صفر	د
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $س^٢ + ص^٢ = ١$ ، فما قيمة $\frac{\text{لو}^2(ص)}{\text{لو}^2(س)}$ ؟ (أ) $-س$ (ب) $\frac{-س}{ص}$ (ج) $\frac{١}{ص}$ (د) $\frac{-ص}{س}$	ب
٢٠٢١ الدورة الثالثة	إذا كانت $ص = جاس + جئاس$ ، فإن $ص = \frac{\text{لو}^2(ص)}{\text{لو}^2(س)}$ (أ) ١ (ب) $جا^٢س - جئا^٢س$ (ج) $جا^٢س$ (د) $جئا^٢س - جا^٢س$	د
٢٠٢٢	إذا كان $\text{وه}(س) = جئا^٣س$ ، فما قيمة $\text{وه}^2(س)$ ؟ (أ) $٣ - جئا^٢س جا^٢س$ (ب) $٣ - جئا^٢س جا^٢س$ (ج) $٦ - جئا^٢س جا^٢س$ (د) $٦ - جئا^٢س جا^٢س$	ج
٢٠٢٢	إذا كان $\frac{\text{لو}^2(ص)}{\text{لو}^2(س)} = \left(\frac{\text{لو}^2(س)}{\text{لو}^2(س)}\right)^{\frac{ب}{س}}$ ، حيث $\text{وه}(س) = س$ ، $٠ \neq س$ ، وكان $\text{وه}^2(٤) = \frac{١}{٤}$ ، و $\text{وه}^2(٤) = ١$ ، فما قيمة الثابت ب ؟ (أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) ٤- (ج) $\frac{١}{٤}$ (د) ١٦	ب

أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

أسئلة الاشتقاق الضمني

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٢	إذا كان $جاس = هـ^س$ ، فما قيمة $\frac{ص^٢}{س^٢} ؟$	أ
٢٠٢٣	إذا كان $س قاص = ١$ ، $س \geq ٠$ ، $\left[\frac{\pi}{٢} ، ٠ \right]$ ، فما قيمة $\frac{ص}{س} ؟$	أ) $\frac{١-}{٢س-١\sqrt{}}$ (ب) $\frac{١}{٢س-١\sqrt{}}$ (ج) $\frac{س}{٢س-١\sqrt{}}$ (د) $\frac{س-}{٢س-١\sqrt{}}$
٢٠٢٣	إذا كان $وه (٢س) = س \times هـ (٣س-٢)$ وكان $وه (٤) = ٢٤$ ، $هـ (٤) = ٤$ ، فما قيمة $وه (٤) ؟$	أ) ٣٦ (ب) ٢٠ (ج) ١٨ (د) ١٠
٢٠٢٣	إذا كان $هـ^ص = جاس$ ، فما قيمة $\frac{ص}{س} - \frac{١}{٢} ظتاس ؟$	أ) $\frac{١-}{٤}$ (ب) $\frac{١-}{٢}$ (ج) صفر (د) $\frac{١}{٢}$
٢٠٢٣ الدورة الثانية	ما قيمة $\frac{لوس^٢-٢}{لوس}$ ؟	أ) هـ (ب) $\frac{١}{هـ}$ (ج) ٢ (د) ١
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $س = جاص$ ، فما قيمة $\left(\frac{ص}{س} \right)^٢ ؟$	أ) $\frac{١}{س}$ (ب) $\frac{١}{٢س-١}$ (ج) $\frac{١}{س-٢}$ (د) $\frac{س}{٢س-١}$

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

أسئلة الاشتقاق الضمني

السنة	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	الجواب
تجريبي خانيونس ٢٠٢١	إذا كان $s = (1 - \sqrt{3})(1 + \sqrt{3} + \sqrt{3}^2 + \dots + 1 + \sqrt{3} + \sqrt{3}^2)$ فإن $\frac{ds}{ds} =$ تساوي	ج
تجريبي خانيونس ٢٠٢٠	إذا كانت $s^2 = \ln(s)$ ، $s < 0$ ، فأوجد قيمة $\frac{ds}{ds}$ عند النقطة (١، هـ)	أ) $\frac{1}{هـ}$ ب) $هـ^2$ ج) $-هـ$ د) هـ
تجريبي الخليف ٢٠١٩	إذا كان $هـ = (3)^4$ ، $هـ = (3)^1$ ، $هـ = (3)^6$ فإن $\sqrt[4]{هـ} \cdot \ln(s) = (3)^{-1}$	أ) $هـ - ٤٩$ ب) ٤٩ ج) $هـ - ٤٧$ د) $٥٠ - هـ$
تجريبي جنين ٢٠١٩	إذا كان $s = \frac{ds}{ds}$ فإن $\frac{ds}{ds} =$	أ) $\frac{ط}{ط + س}$ ب) $\frac{ط}{س}$ ج) $\frac{١}{س + ط}$ د) $\frac{١}{س - ط}$
تجريبي طوباس ٢٠١٩	إذا كان $\frac{s}{ds} = (1 - s^2) = 0$ ، $s + ٢ = ٠$ وكان $هـ = (3)^4$ حيث $s < 0$ فإن $هـ = (3)^{-1}$	أ) $\frac{١١}{١٦}$ ب) $\frac{١٦}{١١}$ ج) $\frac{٢}{٣}$ د) $\frac{٣}{٢}$
تجريبي قباطية ٢٠١٩	إذا كان $s = \ln(ط)$ فإن $\frac{ds}{ds} =$	أ) $هـ(ط) ط$ ب) $هـ(ط) ط + هـ(ط)$ ج) $هـ(ط) ط + هـ(ط)$ د) $هـ(ط) ط + هـ(ط)$
خارجي	إذا كان $\frac{ds}{ds} = \ln(s)$ ، وكان $\frac{s}{ds} = ٣$ ، فما قيمة الثابت ب ؟	أ) $٦ - ٦$ ب) ٦ ج) ٢ د) ٣

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / سليم السيقلي
٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / عوض واوي

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق / جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

أسئلة الاشتقاق الضمني

السنة	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	الجواب
خارجي	إذا كان $\sqrt{s} + \sqrt{s} = 3$ ، $s < 0$ فإن $\frac{ds}{ds} =$ (أ) $\frac{\sqrt{s}}{3 + \sqrt{s}}$ (ب) $\frac{3}{\sqrt{s} - 1}$ (ج) $1 - \frac{3}{\sqrt{s}}$ (د) $\frac{\sqrt{s}}{1 - \sqrt{s}}$	ب
خارجي	إذا كان الاقتران $h(s) = (s^3)$ هـ (جاس) ، جد هـ (جاس) (أ) $h'(s^3)$ قاس (ب) $h'(s^3)$ قتاس (ج) $h'(s^3)$ جتاس (د) $h'(s^3)$ قاس	أ

كل الشكر والاحترام والتقدير لمن ساعدوا في نجاح هذا العمل

أ. علاء عواد / رام الله

أ. صلاح البتان / طولكرم

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. يحيى كايد / نابلس

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. جاتم طوافشة / رام الله



أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

أسئلة الاشتقاق الضمني

السنة	القسم الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية	الجواب
٢٠٠٧	إذا كان (س + ص) = ٥ ، س ^٢ ص ^٣ + ٣١ ، فأوجد $\frac{دص}{دس}$ عند النقطة (١، ١)	$-\frac{٧٨}{٧٧}$
٢٠٠٨	إذا كانت ع = ٥ ص - ص ^٢ + ٨ ، ص ^٢ = س ص + ٢ ، جد $\frac{دع}{دس}$ عند س = ١ ، ص = ١	١
٢٠٠٩	إذا كانت ص ^٢ + ٣ س ص = ١٨ ، ع = ٥ ص - ص ^٢ + ٨ ، جد $\frac{دع}{دس}$ عندما ص = ٦	١٢
٢٠١٠	جد معادلة المماس المرسوم لمنحنى العلاقة (س - ص) = ٢ + س - ص عند نقطة / نقاط تقاطع منحناها مع المستقيم ص - س = ١ = صفر	$\frac{٧}{٣} = \frac{٤}{٣} = \frac{١}{٣}$
٢٠١١	إذا كانت ص ^٢ = $\frac{٥}{١+٣}$ ، أثبت أن س ص ^٣ + ٥ ص = صفر	
٢٠١٢	إذا كانت ل = ص ^٢ + ٤ ص - ٥ ، ص + س ص = ٦ ، جد $\frac{دل}{دس}$ عندما ص = ٢	$-\frac{١٦}{٣}$
٢٠١٣	إذا كانت ص ع = ١ ، س + ص ^٢ = ٢ ، جد $\frac{دع}{دس}$ ، عندما س = ١	$\frac{١}{٢} ، \frac{١}{٢}$
٢٠١٤ الإكمال	أوجد معادلة المماس و العمودي على المماس لمنحنى القطع الذي معادلته ٢ س ^٢ - ٣ ص ^٢ = ٥ عند النقطة (٢ ، ١)	$\frac{٥}{٣} + \frac{٤}{٣} = \frac{٥}{٣} - \frac{٣}{٤} = \frac{٥}{٢}$
٢٠١٥	إذا كان ($\frac{س}{أ} = \frac{ن}{ب}$) = م ($\frac{ص}{ب}$) ، حيث أ ، ب أعداد حقيقية لا تساوي صفر ، م ، ن أعداد صحيحة موجبة غير متساوية ، أثبت أن : $\frac{دص}{دس} = \frac{ن}{م} (\frac{ص}{س})$	
٢٠١٦ إكمال	إذا كان ص ^٣ = ١٠ ، فبين أن ص = $\frac{٣}{٤}$ س	

أسئلة الساعات السابقة وأسئلة الوحدة الأولى
للصف الثاني عشر - الفرع العلمي
الفصل الأول
٢٠٢٣-٢٠٢٤

أ. بلال أبو غلوة 059-9833788
أ. أسامة الحلاق 059-9632532
أ. سليم السيقلي 059-9809628
أ. عوض الواوي 059-9255853

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. عوض واوي / جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

أ. سليم السيقلي / جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. سائد الحلاق / جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

أسئلة الاشتقاق الضمني

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٩	إذا كان $h^2 = \sqrt{s} (s+3)$ جد $\frac{ds}{dh}$ عند النقطة $(\frac{5}{3}, 0)$	$\frac{1-h^2}{3}$
٢٠٢٠	إذا كان $(s+v) = 0$ ، $s^2 v^3 = 0$ ، أثبت أن $\frac{dv}{ds} = \frac{v}{s}$	
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $جا^2 (هـ) = \frac{3}{s} + \frac{1}{4}$ ، $s \neq 0$ ، وكان $هـ(6) = \frac{\pi}{3}$ ، أوجد $هـ(6)$	
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $ص = \frac{جاس}{س}$ ، $س \neq 0$ ، أثبت أن $ص'' + \frac{2}{س} ص' + ص = 0$	
٢٠٢٠ الاستكمال	إذا كان $\sqrt{s} + \sqrt{v} = 3$ ، جد $\frac{ds}{dv}$ عند النقطة $(1, 4)$	$\frac{1}{2}$
٢٠٢١	إذا كان $ص = (\sqrt{ع} + هـ)^3$ ، $ع = هـ^{2-3}$ حيث $هـ$ العدد النيبيري ، جد $\frac{ds}{dv}$ عندما $س = 1$	$-12هـ^3$
٢٠٢١	إذا كان $ص^2 = \frac{5}{س+1}$ ، أثبت أن $ص^3 + 5ص = 0$	
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $ص + س = جاس$ ، بين أن $ص' + ص = \frac{2-ص}{1+س}$	
٢٠٢١ دور ثاني	بين أن المماس لمنحنى العلاقة $س^2 = \sqrt{s} (ص^2 + س)$ ، $ص < 0$ عندما $س = 1$ يكون أفقياً	
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان $(1-جاس)^2 = 5ص - جاس$ ، فما قيمة $\frac{ds}{dv}$ ؟	$\frac{2جاس}{5}$

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

أسئلة الاشتقاق الضمني

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٢	إذا كان $y = \frac{2 - (x)^2}{1 - x^2}$ ، وكان $h = (x) = \sqrt[3]{(x)}$ ، فجد $h'(1)$ ،	١
٢٠٢٢	إذا كان $3x^3 + 3x^2 + 3x = \frac{v}{v}$ ، فبين أن $\frac{v}{v} = 3x^2 + 3x + 3$ ،	١٢
٢٠٢٢	إذا كان $h^3 \times h^3 = v + 1$ ، فبين أن $v = -h^3$ ،	١٣
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان $v = 3x^3 - 4x^2$ ، بين أن : $25 = \left(\frac{v}{x}\right)^2 + \left(\frac{v}{x}\right)^2$	١٤
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان $v = 5 + (x)^3$ ، وكان $h = (x)^3 - (x)^2$ ، فما قيمة $\frac{v}{h}$ عند $x = 1$ ؟	١٥
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان $h = (x)^2$ ، $\frac{h}{x^2} = \frac{((x)^2)}{x^2}$ ، $h < 0$ ، وكان $h = (x)^2$ ، فجد $h'(2)$ ،	١٦
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان $h = (x)^3$ ، $h = (x)^3 \times h = (x)^3$ ، وكانت $h = (x)^3$ ، فما قيمة $h'(1)$ ؟	١٧

الملتقى التربوي

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

أسئلة الاشتقاق الضمني

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان $v = h^2$ ، حيث $h \in \mathbb{R}$ ، $v < 0$ ، فبين أن $\sqrt{\frac{v}{h}} = v$ ؟	
٢٠٢٣	إذا كان $\sqrt[3]{(v-1)s} = \sqrt{s}$ ، $s \in \mathbb{R}$ ، $v \in \mathbb{C}^+$ ، أثبت أن $\sqrt[2]{\frac{sv}{s}} = 1$	
٢٠٢٣ الدورة الثانية	إذا كان $\sqrt{s} = \text{جاص}$ ، أثبت أن $\frac{(v)}{v} = \frac{1}{2} \text{ظا}(2v)$	
٢٠٢٣ الاستكمالية	$m(s) = h^{s+2} + \frac{s^2 + h(s)}{e(s)}$ وكان $h(1) = 3$ ، $h'(1) = 0$ ، $e(1) = 6$ ، $e'(1) = 2$ ، $e''(1) = -3$ ، فما قيمة $m'(1)$ ؟	$2h' + 6, 0$
٢٠٢٤ دور أول	إذا علمت أن $v = (s^2 + 1)^2$ ، أثبت أن : $s^2 + 6v + \left(\frac{sv}{s}\right)^2 = 0$	$\frac{1}{2}$
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $v^2 + 2sv = 12$ ، وكان $e = 3v - v^2 + 5$ ، جد $\frac{sv}{s}$ عندما $v = 2$	$(4, 1)$
٢٠٢٤ دور ثاني	جد النقاط على منحنى العلاقة $\sqrt{s} + \sqrt{v} = 3$ ، التي يكون عندها $\frac{sv}{s}$ تساوي $(2-)$	
٢٠٢٣ تجريبي الوسطي	إذا كان $v = \sqrt[3]{h^2 + 1}$ ، أثبت أن : $\sqrt[3]{h^2 + 1} + \sqrt[3]{h^2 + 1} = 0$	

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوی جوال / ۰۵۹۹۲۵۵۸۵۳

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى (أسئلة الاشتقاق الضمني)

السنة	الأسئلة	الجواب
تجريبي الوسطي ٢٠٢٠	إذا كان $h = (1 - s^3)$ ، فما قيمة $\frac{h(7) - h(3)}{h}$ ؟	١
تجريبي قلقية ٢٠٢٠	إذا كان $s + \frac{s}{v} = 1$ ، أثبت أن $\frac{v(s+1)}{s(s-1)} = \frac{v}{s}$	
تجريبي طوباس ٢٠٢٠	إذا كانت $h = s + s = s$ ، أثبت أن $\frac{v}{s} = \frac{v(s+1)}{s(s-1)}$	
تجريبي الوسطي ٢٠٢٠	إذا كان $s = \text{ظا ص}$ ، أثبت أن $v(s+1) = -\text{جا ص}$	
تجريبي غرب غزة ٢٠٢١	إذا كان $v = \sqrt{s+1}$ ، برهن أن: $2\sqrt{s+1} = \frac{v}{s}$	
خارجي	إذا كان $v - s = h$ ، بين أن $\frac{v-2}{s-1} = \frac{v}{s}$	
خارجي	إذا كان $\sqrt{\frac{s}{v}} = \sqrt{\frac{2v}{s}} + \sqrt{\frac{s}{v}}$ ، فأثبت أن $\frac{v}{s} = 1$	
خارجي	جد معادلة المماس المرسوم لمنحنى العلاقة $s + \pi^2 = \pi$ عند النقطة $(1, \pi)$	$\frac{\pi^3}{2} + s \frac{\pi -}{2} = v$
خارجي	إذا كان $h = (v^3)^5 = s^3 + 3$ ، وكانت $v=1$ عندما $s=1$ وإيضا $h(1) = 0$ ، جد $\frac{v}{s}$ عند $s=1$	$\frac{1}{8}$
خارجي	يتحرك جسم وفق العلاقة $h = (v)^2 - 1$ ، فجد تسارع الجسم في حالة السكون اللحظي ؟	$\frac{3}{2}$

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

أسئلة مشتقات الاقترانات المثلثية مرتبط بالاشتقاق الضمني وقاعدة السلسلة

السنة	القسم الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية	الجواب
٢٠٠٧ دراسات	إذا كان $2س + ص = جا(س)$ ، فأوجد $\frac{دص}{دس}$	$\frac{ص جتا (س ص) - 2}{1 - س جتا (س ص)}$
٢٠٠٩	إذا كانت $ص = ظا س$ ، أثبت أن : $\frac{دص}{دس} = 2(1 + ص)(3 + ص)$	
٢٠١١	جد معادلة المماس لمنحنى الاقتران $ق(س) = \frac{1}{4} جتا 2س + جتا س$ عند النقطة / النقاط التي يكون المماس عندها أفقياً في الفترة $\left[\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2}\right]$	 الكامل
٢٠١٣ الإكمال	إذا كانت $ص = 1 - جا س$ ، أثبت أن $\frac{د}{دس} = \left(\frac{جتا س}{ص}\right) = \frac{1}{ص}$	 الكامل
٢٠١٤	إذا كان $ص = جا هـ$ ، $س = قتا هـ$ ، أثبت أن : $\frac{دص}{دس} + 2ص = \frac{دص}{دس} = صفر$	
٢٠٢١	إذا كان $وه(س) = س^2 ق \frac{\pi}{س}$ ، $س \neq 0$ ، فاحسب $وه'(1)$	-2
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $ن(س) = \frac{1}{4} س^2 + جتا س$ ، $س \in [\pi, 0]$ فما قيم $س$ التي تجعل $وه'(س) = 0$	$\frac{\pi}{3}$
تجريبي طولكرم ٢٠٢٤	إذا كان $جاص = 2جا س$ ، أثبت أن $\left(ص'\right)^2 = 3قا^2 ص + 1$	
تجريبي رام الله ٢٠٢٤	إذا كان $ظا ص = \frac{1 + س + ب}{ج + س + س}$ ، $\frac{ص}{س} = 1$ عندما $س = 0$ ، جد قيمة $1 - س - ب$ ج	$س + ب^2$
تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٤	إذا كان $ص + س = جاص$ ، اثبت أن $\left(ص'\right)^2 = ص''(ظا ص - قتا ص)$	

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوى

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة

٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال أ. سائد الحلاق

٣٤١ = ١	إذا كان المستقيم ٢ ص - ٣ س = ١ يمس منحنى العلاقة (س + ١) - ٣ ص - ٢ ص = ٠ ، فجد قيمة الثابت ١ ؟	تجريبي الخليل ٢٠٢٤
(١٥ ، ١)	جد النقط الواقعة على منحنى العلاقة $\sqrt{s} + \sqrt{v} = ٥$ ، بحيث يكون المماس عندها عموديا على المستقيم ٤ ص - س = ٦ ؟	تجريبي الخليل ٢٠٢٤
ع = ٠.٤٨ م/ث ت = ٠.١٤ م/ث ^٢	إذا كانت المسافة التي يقطعها جسم يتحرك في خط مستقيم بعد ن ثانية من بدء الحركة تعطى بالقانون $v = \left(\frac{u}{2}\right)^2$ ، $\pi \in [0, \pi]$ جد السرعة والتسارع عندما ف = ٣٦ م	خارجي
الكامل أسئلة السنوات الماضية و أمثلة الحل الصف الثاني عشر - الفرع العلمي ٢٠٢٤-٢٠٢٥	إذا كان $m(s) = ٣س + ١$ جتا s ، جتا $s \neq ٠$ ، وكان $m''(s) = -m'(s)$ ، فما قيمة / قيم الثابت ١ ؟	خارجي
	إذا كان : جتا $(٣س) = (١ - ص^٢)^٦$ ، فأثبت أن : $٢ ص ص' = (١ - ص^٢) قتا (٣س)$	خارجي
	إذا كان $ص = \frac{١ - ظتا س}{١ + ظتا س}$ ، فأثبت أن : $\frac{ص}{١ + ص} = \frac{٢}{١ + جتا ٢س}$	خارجي

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة
جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي
جوال رقم / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق
جوال رقم / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

إعداد الأستاذ : عوض واوي
جوال رقم / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣



سلسلة الأسئلة السابقة وأسئلة أمثلة الحل
١٢
حسب المنهاج الجديد
الكامل
أسئلة السنوات السابقة وأسئلة أمثلة الحل
(الوحدة الأولى)
لصف الثاني عشر - الفرع العلمي
المجلد الأول
٢٠٢٤-٢٠٢٥

إعداد:
أ. بلال أبو غلوة 059-9833788
أ. سليم السيقلي 059-9800728
أ. سائد الحلاق 059-9932532
أ. عوض واوي 059-9255853

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي	٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال أ. بلال أبو غلوة	٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال أ. سائد الحلاق	٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوي
-----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

الكامل

أسئلة تفوق عن الوحدة الأولى

الرقم	الأسئلة	الجواب
١	إذا كان الاقتران $ه(س) = \left\{ \begin{array}{l} \frac{س^3}{س} + \frac{ب}{س} , ١ \leq س < ٥ \\ ١ + س , س \leq ٥ \end{array} \right.$ ، وكان متوسط التغير للاقتران $ه(س) = ه(س^2) + ٢س - \sqrt[3]{٣٢ب^3}$ في الفترة $[١, ٣]$ يساوي ٦ ، فما قيمة الثابت ب ؟ (أ) ٣٠ (ب) ٩ (ج) ١ (د) ١ -	ج
٢	ما قيمة $\left(\frac{ه(٢) \times (٢)'}{ه(س)} \right) (٢)'$ علماً بأن : $ه(٢) = ٤$ ، $ه'(٢) = ٢$ ، $ه(٣) = ٣$ ، $ه'(٢) = ٢$ ، $ه(٢)'' = ٥$ ؟ (أ) $\frac{٩}{٤}$ (ب) $\frac{٩}{٤} -$ (ج) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٤}{٩} -$	د
٣	إذا كان $ص = س^{(٣)}$ فإن $\frac{ص}{س} =$ (أ) $ص = ٣س \times \frac{٣}{٣}$ (ب) $ص = ٣س \times \frac{٣}{٣}$ (ج) $ص = ٣س \times \frac{٣}{٣}$ (د) $ص = ٣س \times \frac{٣}{٣}$	د
٤	تحرك جسم حسب العلاقة $٢ + \frac{١٢}{ف} = ٣٩$ فان التسارع عند $ع = ٣$ يساوي (أ) $\frac{٤}{٣} -$ (ب) $\frac{٤}{٣}$ (ج) ١٢ (د) ٢٦	ب
٥	تحرك جسم حسب العلاقة $ف(ن) \times ع(ن) = ن$ كان $ع(٢) = ٤$ فان التسارع عند $ن = ٢$ يساوي (أ) $١٢ - م/ث^٢$ (ب) $٣٠ م/ث^٢$ (ج) $\frac{٩}{٢} م/ث^٢$ (د) ٣٠ -	د

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / سليم السيقلي

٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / عوض واوي

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال / بلال أبو غلوة

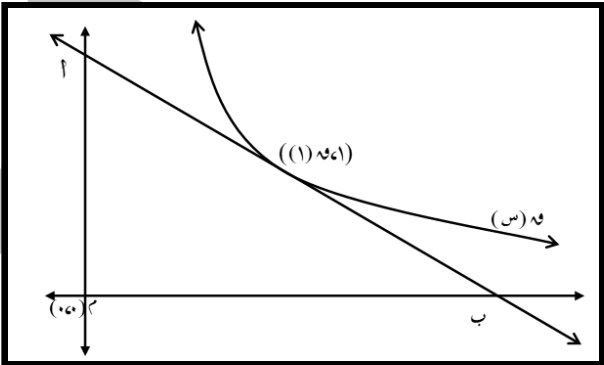
٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال / سائد الحلاق

١	٦	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) على $[-2, 1] = \Delta$ جد متوسط التغير للاقتران ق(س) على $[-3, 3]$ علما بان $هـ(س) = (س + 1) + (س - 2) + 5 - 1$
٤-	٧	إذا كان متوسط التغير للاقتران ق(س) على $[-3, 1] = \Delta$ ، وكان هـ(س) $\sqrt[3]{(س)}$ وكان $1 - = \left(\left(\sqrt[3]{(1)} \right) + \left(\sqrt[3]{(1)} \times \sqrt[3]{(3)} \right) + \left(\sqrt[3]{(3)} \right) \right)$ جد متوسط تغير الاقتران هـ(س) على الفترة $[3, 1]$ ؟
الكامل	٨	إذا كان $ص = ص = ص$ ، أثبت أن : $ص = \frac{ص^2 (1 - لو(س))}{ص^2 (1 - لو(ص))}$
٢٠ = ٢ م/ث ٣٠ = ٣ م/ث	٩	سقط جسم من ارتفاع (١٠٠) متر عن سطح الأرض ، حيث أن المسافة المقطوعة بالأمتار بعد ن ثانية هي : $ف_١(ن) = ٥٠ ن^2$ وفي الوقت نفسه أطلق جسم من سطح الأرض للأعلى حيث أن المسافة التي يقطعها هي : $ف_٢(ن) = ٥٠ ن - ٥٠ ن^2$ ، جد سرعة كل من الجسمين عندما يكون لهما الارتفاع نفسه عن سطح الأرض.
١٠ = ٤	١٠	من قمة برج ارتفاعه عن الأرض ١٠٠ م قذف جسم رأسيا لأعلى حسب العلاقة $ف(ن) = ٥٠ ن - ٥٠ ن^2$ ، $٠ < ١$ فكانت سرعته لحظة وصوله الأرض ٦٠ م/ث فما قيمة الثابت ١ ؟
٢ = ١	١١	يتحرك جسم في خط مستقيم حسب العلاقة $ع(ن) = ٦ - \frac{١}{ف(ن)}$ جد قيمة الثابت ١ علماً بأن تسارع الجسم في اللحظة التي ينعدم فيها سرعته ٢٩ م/ث
٣٤ وحدة	١٢	جد مساحة المثلث المكون من المماس والعمودي على المماس لمنحنى $هـ(س) = س^2 + ١$ والمستقيم $ص = ١$ عند النقطة (٢, ٥) علما بان معادله $\frac{١}{٢} + س = \frac{١}{٤} = ص$

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

١٤ = ٦ ع(٠) = ٦٤ قدم / ث	من قمه برج يرتفع ٤٨ قدم قذف جسم راسيا الى الاعلى حسب العلاقة $f(t) = -16t^2 + 32t + 48$ وفي اللحظة نفسها قذف جسم ثاني من سطح الأرض للأعلى حسب $f(t) = -16t^2 + 48t$ ، جد : (١) قيمة الثابت أ (٢) ع(٠) للجسم الثاني عندما يتساوى اقصى ارتفاع للجسمين عن سطح الارض؟	١٢
(١) النقطة (٥، ٥) (٢) المساحة ٥٠	اذا كان المماس لمنحنى العلاقة $s = v^2 + 50$ يصنع مثلث متساوي الساقين مع المحورين في الربع الأول ، جد : (١) نقطة التماس (٢) مساحة هذا المثلث	١٤
٢ = ج	معتمداً على الشكل المجاور الذي يمثل المثلث أ ب الذي ضلعه أ ب يمس منحنى الاقتران $v(s) = \frac{s}{s+1}$ ، $s \neq 1$ عند النقطة (١، ١) ، جد قيمة الثابت ج التي تجعل مساحته تساوي $\left(\frac{9}{4}\right)$ وحدة مربعة . 	١٥
(١، ١) $\frac{3}{2} + \frac{1-s}{2} = v$	جد نقطة تعامد المنحنيين $v(s) = \sqrt{2-s}$ ، $h(s) = s^2$ ، ثم جد معادله المماس للاقتران $v(s)$ عندها	١٦
	اذا كان $v(s) = (2-s)(1)$ ، $h(s) = \left(\frac{\pi}{18} - s\right)^2$ جا أثبت أن : $\frac{\pi}{3\sqrt{6}} = (3)'$	١٧

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي
٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوى

الكامل

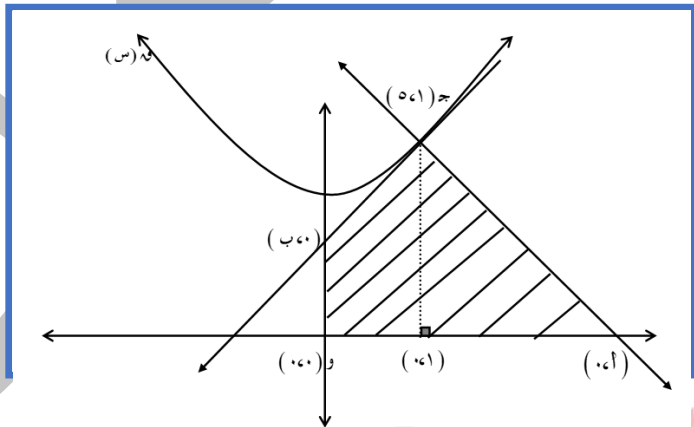
٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال أ. بلال أبو غلوة
٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال أ. سائد الحلاق

١٨	جد معادله العمودي على المماس للعلاقة $(س + ٢ص) - ٤س + ٦ص = ٤٣$ عند نقطه تقاطع منحناها مع المستقيم $٢ص = ٣ - س$	$ص = \frac{٦٠}{٢٣}س + \frac{١٠٦}{٢٣}$
	إذا كان جاص $\frac{٢}{٢٣}$ ، أثبت ان : $(٢ص) = ٣ - س$	
٢٠	إذا كان $ص \times س = (س + ٢ص)$ ، أثبت ان : $\frac{ص}{س} = \frac{ص(٣ - س)}{س(٣ - س)}$	
٢١	قذف جسم رأسيا لأعلى من قمه برج حسب العلاقة $٢٥ - ٣٠ = (٢)$ جد أقصى ارتفاع له عن سطح الارض علما بان الجسم كان على ارتفاع ١٠٠م من سطح الأرض بعد ٧ ث وهو نازل؟	
٢٢	من قمه برج قذف جسم رأسيا لأعلى حسب العلاقة $٢٥ - ١٥ = (٢)$ كان الجسم على ارتفاع ٦٠م من سطح الارض بعد ٢ ثانيه ، جد سرعة ارتظام الجسم بسطح الأرض .	
٢٣	من قمه برج يرتفع ٦٠م اطلق جسم الى الاعلى حسب العلاقة ف $٢٥ - ٢٠ = (٢)$ وبنفس اللحظة من سطح الارض قذف جسم رأسيا لأعلى حسب ف $٢٥ - ١٥ = (٢)$ ، جد الثابت أ عندما يكون لهما نفس أقصى ارتفاع من سطح الارض	$١ = ٤٠$
٢٤	جد مساحه المثلث الواقع في الربع الأول والمحصور بين المحورين الاحداثيين والمماس للعلاقة $ص = \frac{٥}{س} - \frac{س}{٥}$ ، س $\neq ٠$ عند $(٥, ٠)$	٥
٢٥	إذا كان المماس المرسوم لمنحنى الاقتران $هـ(س)$ عند النقطة $(١, ٢)$ يصنع زاوية مقدارها $\frac{\pi}{٤}$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات و ، كان جد معادلة المماس لمنحنى هـ(س) عند $س = ٢$	$ص = س + ١$

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوى جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

٢٦	ليكن $هـ(س) = \left(\frac{٩}{س} - ٤\right)^٣$ ، $هـ(س) = س\sqrt{س}$ ، جد $(هـ \circ هـ)'(٤)$	$\frac{٩}{٨}$
٢٧	إذا كان الاقتران ل $هـ(س)$ ، $هـ(س)$ قابلين للاشتقاق بحيث : ل $هـ(س) \times هـ'(س) = ١$ ، $١ \neq ٠$ ، $هـ'(٢) = ٣$ ، $١ \neq ٠$ ، ، $هـ(٢) = ٢ - \sqrt{٢}$ ، فجد معادله المماس عند $س = ٢$ للاقتران ل $هـ(س)$	ص $= \frac{٣}{٤} س - \frac{٥}{٤}$
٢٨	إذا كان $ص$ ظئاس $= ١$ ، أثبت أن : $١ + ص ص'' - (ص')^٢ = ص^٢$	
٢٩	ليكن $ص = \sqrt[٣]{٢٢ جاس + ٥}$ ، أثبت أن : $٢ ص ص'' + (ص')^٢ = ص^٢$ ، $٥ =$	
٣٠	إذا كان الاقتران $هـ(س) = \left\{ \begin{array}{l} (١ + \sqrt{س})^٢ ، س \leq ٩ \\ س + \frac{٢}{٢٧} ، س > ٩ \end{array} \right.$ ، وكانت $هـ(٩)$ موجودة ، فما قيمة كل من الثابتين $أ$ ، $ب$ ؟	 $١ = ب$
٣١	جد مساحة الشكل الرباعي الناتج من تقاطع المماس والعمودي على المماس لمنحنى $هـ(س) = س^٢ + ٤$ عند النقطة $(٥, ١)$ ومحوري السينات والصادات الموجبين	
٣٢	أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إترائية إذا كان $ص = ١ + ب س + س^{-١}$ ، أثبت أن $ص' س^٢ = هـ(١ - هـ)$ ص	
٣٣	إذا كان $ص = \sqrt{س} + \frac{١}{\sqrt{س}}$ ، $٠ < س$ ، أثبت أن : $٤ س^٣ = (ص')^٢ = س(١ - س)^٢$	

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

٣٤	أثبت أن المماسين المرسومين لمنحنى العلاقتين $س^٢ + ٩ص^٢ = ٤٥$ ، س $٢ - ٤ص^٢ = ٥$ ، عند نقطة تقاطع العلاقتين في الربع الأول متعامدان
٣٥	إذا كان $(١ + ص) = ٣ (٢ - س)$ ، أثبت أن : $\frac{١}{١ + ص} = \left(\frac{٣}{٢} \right)$
٣٦	إذا كان $وه(س) = \sqrt{١ - س}$ ، $هه(س) = ق٢س$ ، $س \in \left[\frac{\pi}{٢}, \pi \right]$ وكان $(وه \circ هه) (س) = أه(س)$ ، فما قيمة الثابت $أ$ ؟
٣٧	إذا كان المستقيم $٣ص - س = ١$ يمس منحني العلاقة $(١ + ص) = ٣س^٢$ عند النقطة $(س١، ص١)$ الواقعة على كليهما ، جد قيمة الثابت $أ$ حيث $س < ٠$ ، $ص < ٠$.
٣٨	إذا كان $وه(س + ٥) = ٢س^٣ - ٤س^٢ + ٥$ ، وكان الاقتران $وه$ قابل للاشتقاق جد $هه(١ - ٤)$ لـ $هه(٤)$
٣٩	إذا كان الاقتران $وه(س)$ اقتران من الدرجة الثالثة ، جد قاعدة الاقتران $وه(س)$ حيث : $وه(س) - وه(س) = ٣س^٣ - ٤س^٢ - ٣س + ٢$ ثم جد قيم $س$ التي تجعل $وه(س) - وه(س) = ٨$
٤٠	إذا كان متوسط تغير الاقتران $وه(س)$ في الفترة $[٤، ١]$ وكان $هه(س) = ٣س^٢ + ٣$ جد متوسط تغير $(وه \times هه)(س)$ في الفترة $[٤، ١]$ علماً بأن منحنى الاقتران $وه(س)$ يمر بالنقطة $(٤، ٣)$
٤١	إذا كان الاقتران $وه(س) = س - ١ $ وكان $وه(١) = ٢٠$ علماً بأن : $وه(٢) = ٣$ ، فما قيمة كل من الثابتين ٢ ، ١ ؟
٤٢	إذا كان $س = ظاه$ ، $ص = ظتاه$ ، بين أن $ص = ٢ص^٣$
٤٣	إذا كان $وه(س) = أس^٢$ ، وكان $وه(٣) = (س) - ٦$ ، جد قيمة $أ$ ، $هه$
٤٤	إذا كان الاقتران $وه(س) = س^٢$ ، وكان $وه(٢) = ٤$ ، جد قيمة $هه$

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال أ. سليم السيقلي
٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال أ. عوض واوي

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة / جوال ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق / جوال ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

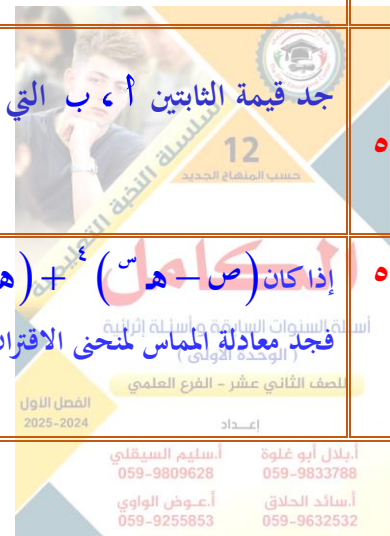
٣٦ -	٤٥	إذا كان $٥ = (٢) هـ$ ، $٢ = (٢) هـ$ ، $٣ = (٢) هـ$ ، $٤ = (٢) هـ$ ، وكان الاقتران $هـ (س) = \frac{٢ هـ (س) - ٢ س}{س ل (س)}$ ، فما قيمة $ل (٢) ؟$
	٤٦	إذا كان $ل (س) = هـ (س) \times هـ (س)$ وكانت $هـ (س) \times هـ (س) = ج$ ، $ج \supseteq ع$ وكانت $هـ (س) = هـ (س) \text{ موجودة}$ ، أثبت أن : $\frac{ل}{ل} = \frac{ق}{ق} + \frac{هـ}{هـ}$
	٤٧	إذا كان الاقتران $هـ (س)$ كثير حدود بحيث $هـ (٠) = ٠$ ، $هـ (٠) = ١٠$ ، احسب $هـ (٢٠٠٠)$
	٤٨	إذا كان $ص = هـ - س$ ، $\frac{١+س}{١-س}$ ، بين أن : $(١-س) ص = س^٢ ص$
	٤٩	إذا كان $هـ (س) = س + \frac{١}{س}$ ، $هـ (س) = جتا س$ ، أثبت أن $(هـ \circ هـ) (س) = \frac{ظا س + ١}{قتا س}$
٨ -	٥٠	إذا كان $ل (س) = هـ (س)$ ، اقترائين قابلين للاشتقاق عند $س = ١$ وكانت $ل (٢) = ١ - ل (٢) هـ$ ، $٢ = (١) هـ$ ، $٢ = (١) هـ$ ، $٣ = (١) هـ$ ، جد قيمة $\frac{س}{س} (س) (ل (٢) هـ)$ عند $س = ١$
ب = ٤	٥١	إذا كان متوسط تغير الاقتران $هـ (س) = ل (س) + ٢$ ، $س \supseteq [٣ ، ب]$ يساوي $\frac{١}{٥ + ٢}$ ، فما قيمة الثابت ب ؟

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ / جوال / أ. سليم السيقلي
٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣ / جوال / أ. عوض واوي

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ / جوال / أ. بلال أبو غلوة
٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ / جوال / أ. سائد الحلاق

٥٢	إذا كان متوسط تغير الاقتران $و(س)$ في الفترتان $[٦, ٥]$ ، $[٣, -٣]$ يساوي $١٢, ٢٤$ على الترتيب ، فما قيمة الثابت $ب$ علماً بأن :	$ب = ١٢٠$
٥٣	إذا كان متوسط تغير الاقتران $و(س) = -٢ - [س] + س^٢$ على الفترة $[١, ١]$ يساوي $\frac{٢}{١-١}$ ، فما قيمة العدد الصحيح $أ$ ؟	$\emptyset$
٥٤	إذا كان $و(س) = س + \frac{١}{٢}س^٢ + \frac{١}{٣}س^٣ + \dots + \frac{١}{٢٠٠}س^{٢٠٠}$ فما جد قيمة $و'(١-١)$ ؟	
٥٥	إذا كان $ص = أه + جا^٢ (لوه(س))$ ، فما قيمة الثابت $أ$ علماً بأن : $\frac{ص}{س} \Big _{س=١} = ١ + ه^٣$ ؟	$\frac{ه}{٢} = ١$
٥٦	إذا كان $نهيا = \frac{جتا^٢س - جتا^٢س + جتا^٢س + ج}{س^٢}$ ، فما قيمة كل من الثابتين $ج, ه$ ؟	$ه = ٣$ $ج = ١ -$
٥٧	جد قيمة الثابتين $أ, ب$ التي تجعل $نهيا = \left(\frac{٢س}{س} + \frac{١}{س} + \frac{س}{٣} \right)$ ، $ب = \frac{٨}{٣} -$ ، $أ = ٢ -$	$ب = \frac{٨}{٣} -$ $أ = ٢ -$
٥٨	إذا كان $(ص - ه^٤) + (ه - ص^٤) = ٣٢$ ، $ص \neq س$ ، $ص < ه$ ، فجد معادلة المماس لمنحنى الاقتران عند النقطة التي إحداثياتها السيني يساوي صفر	$ص + س = ٣$



أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوى جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

	$\left. \begin{aligned} & 1(5-s) - 8s \geq 2 \\ & \frac{8-s}{2} - 1 + b < 2 \end{aligned} \right\} = (s) \text{ إذا كان الاقتران } (s) \text{ وكانت } (2)' \text{ موجودة ، حيث أن } 1 \supseteq c , b \supseteq c +$ فبين أن : $20 = \frac{-(2)''}{+(2)'' - 1}$	٥٩
	ليكن $3 = \sqrt[3]{(1+s)} - \sqrt[3]{(1-s)}$ فبرهن أن $\left \frac{s}{s} \right = \sqrt[3]{2-s} - \sqrt[3]{2+s}$	٦٠
	إذا كان الاقتران $(s) = s ^3$ فأثبت أن : $(s)' = 3s^2$	٦١
	إذا كان $v = \frac{جاس}{جاس + 1}$ ، جئنا $1 -$ فأثبت أن $\frac{ص}{ص} = 1 + جئنا$	٦٢
	ليكن قاً $2 = \left(\frac{s^2 - v^2}{s^2 + v^2} \right)$ ، $1 \neq s$ ، $v \supseteq 1$ فبرهن أن : $s = v$	٦٣
	إذا كان : $\frac{ص}{س} = \frac{ص+1}{س+1}$ ، $ص < 1$ ، $س < 1$ أثبت أن : $ص = (1+s)^{-2}$	٦٤
	إذا كان : $ص = \sqrt[3]{(1+s^2)} + \sqrt[3]{(1+s^2)}$ أثبت أن : $ص = (1+s^2)^{1/3}$	٦٥
	إذا كان : $\frac{ص}{س} + \frac{ص}{س} = 2$ ، أثبت أن : $\frac{ص}{س} = 1$ حيث $ص < 0$ ، $س < 0$	٦٦

أ. سليم السيقلي جوال / ٥٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوى جوال / ٥٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٥٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال / ٥٥٩٩٦٣٢٥٣٢

٢ = ب ١ = ا	٦٧ إذا كان الاقترانان هـ (س) = ب طاس ، هـ (س) = $\frac{1}{1+س}$ ، وكان هـ (هـ) = $\left(\frac{\pi}{4}\right)'$ ، $\frac{8}{25} = \left(\frac{\pi}{4}\right)'$ ، نها هـ (س) = ٢ ، جد قيمة الثابتين س ← $\frac{\pi 5}{4}$ ا، ب علماً بأن الاقتران هـ (س) متصل على $\left[\frac{\pi}{2}, \pi\right]$	
	٦٨ إذا كان س ص^٢ - ص^٣ = س - ٢ ، س = $\sqrt[3]{٧ + ع^٢}$ ، جد $\frac{ص}{ع}$ عندما ع = ١ ، ص < ٠	

تم بحمد الله انتهاء الوحدة الأولى،،،،



أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوى جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

تعديلات الكامل الوحدة الأولى نسخة 2025-2024

الدرس	الصفحة	التصنيف	الخطأ	الصواب
الاول	8	تجريبي الخليل 2024	متوسط تغير ق(س)	هـ(س) متوسط تغير
الاول	10	2019	س س س	س لـ (س)
الاول	11	2024 دور اول	[٤٤]	[٣٤]
الاول	13	خارجي تفوق	الجواب $\frac{2}{7}$	الجواب $\frac{7}{2}$
الاول	13	خارجي تفوق	هـ(س) = $\sqrt{5 + 2س - (س)}$	هـ(س) = $\sqrt{5 + 2س - (س)}$
الثاني	15	2017 دور ثاني	[١ ≠ س]	$\left[٥ + \frac{1}{3}س \right]$
الثاني	19	تجريبي بيت لحم 2020		طباعة ن(س) في الخيارات
الثاني	23	خارجي تفوق	مساويا ل ن' (٥)	مساويا ل هـ' (٥)
الرابع	26	2008	نها $\frac{٣ - (٣) - (س)}{٣ - س}$	نها $\frac{٣ - (٣) - (س)}{٣ - س}$
الخامس	33	2008	ع = ٦ ف	ع = ٦ ف
الخامس	36	2020	المستقيم ص = $\frac{1}{2} - \frac{9}{2}س$	المستقيم ص = $\frac{1}{2} - \frac{9}{2}س$
الخامس	48	تجريبي طولكرم 2024	ارتفاع الجسم بالارض	ارتطام الجسم بالارض
الخامس	49	تجريبي نابلس	بالامطار	بالامطار

		2024		
الدرس	الصفحة	التصنيف	الخطأ	الصواب
السادس	59	تجريبي نابلس 2024	الجواب - ١١	الجواب - ٢٧
السادس	61	2024 دور ثاني	ح (س)	ح (س + ١)
مرتبطة	72	تجريبي طولكرم 2024	قا ^٢ ص + ١	قا ^٢ ص + ١
تفوق	77	سؤال 18	مع المستقيم	مع المستقيم ص ^٢ = ٣ - س
تفوق	79	سؤال 41	٣٦ = ١، ٣٦ = ٢	٣± = ١، ٣± = ٢
تفوق	81	سؤال 53	٢ = ١	{ } = ١
تفوق	81	سؤال 58	ص = $\frac{١}{٢} س + ٣$	ص = س + ٣
تفوق	81	سؤال 58	السيني يساوي	السيني يساوي صفر
تفوق	81	سؤال 52	ب = ٣٣	ب = ١٢٠
تفوق	81	سؤال 54	الجواب 4	الجواب صفر
تفوق	82	سؤال 59	ح (٢)'' موجودة	ح (٢)' موجودة
تفوق	82	سؤال 66	ح (١ + س ^٢) ص''	ح (١ + س ^٢) ص''
تم استبدال الاسئلة رقم 55 + 57 من أسئلة التفوق				
تم اضافة الاسئلة 66+67+68 الى اسئلة التفوق				

الملتقى التربوي

كل الشكر والاحترام والتقدير لمن ساعدوا في نجاح هذا العمل

أ. علاء عواد / رام الله

أ. صلاح البتان / طولكرم

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. يحيى كايد / نابلس

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. حاتم طوافشة / رام الله



إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة

جوال رقم / ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ: سليم السيقلي

جوال رقم / ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق

جوال رقم / ٥٩٩٦٣٢٥٣٢

إعداد الأستاذ: عوض واوي

جوال رقم / ٥٩٩٢٥٥٨٥٣

تمنياتنا بالتوفيق والتفوق لجميع طلبة الثانوية العامة بفلسطين

مع تحيات فريق عمل كراسة الكامل



أ. سليم السيقلي جوال / ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٥٩٩٦٣٢٥٣٢