سلسلة النخبة التعليمية

12

حسب المنهاج الجديد

الكامل

أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إثرائية

(الوحدة الأولى)

للصف الثاني عشر - الفرع الأدبي

الفصل الأول

2025-2024

إعـــداد

أ.بلال أبو غلوة
059-9833788

أ.سليم السيقلي
059-9809628

أ.سائد الحلاق
059-9632532

أ.عـوض واوي
059-9255853

شكر وتقدير

من لا يشكر الناس لا يشكر الله، وأنتم جميعاً تستحقون كل الشكر والثناء على جهودكم .. فاقبلوا منا عبارات الثناء 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 ذخرًا ونبراسًا منيرًا لهذا الوطن ...

نخص بالشكر كل من...

أ. صلاح البتنان / طولكرم	أ. علاء عواد / رام الله
أ. يحيى كايد / نابلس	أ. رأفت عامر / سلفيت
أ. زياد عمرو / الخليل	أ. طاهر رحال / نابلس
أ. سائد كراجة / الوسطى	أ. بلال الكخن / نابلس
أ. حاتم طوافشة / رام الله	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

الوحدة الأولى

أسئلة متوسط التغير

السنة	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
٢٠٠٩ إكمال	إذا كان الاقتران هـ(س) = س + ٢ وتغيرت س من س١ = ١ إلى س٢ = ٣ ، فإن مقدار متوسط التغير في الاقتران هـ(س) يساوي : أ) ٢ ب) ١ جـ) ٤ د) ـ ٨	ب
٢٠١٠	إذا كان الاقتران هـ(س) = س^{٢} + ٥س ، فإن متوسط التغير في الاقتران هـ(س) عندما تتغير س من صفر إلى ٤ يساوي : أ) ٩ ب) ٤ جـ) ٣٦ د) ـ ٩	أ
٢٠١٠ إكمال	ميل المستقيم القاطع لمنحنى هـ(س) في النقطتين أ (١ ، ٣)، ب (٣ ، ٩) يساوي : أ) ـ ٣ ب) ٢ جـ) ٣ د) ٦	جـ
٢٠١١	ميل القاطع الواصل بين النقطتين أ (٢ ، ـ ٣) ، ب (٤ ، ٥) يساوي : أ) $\frac{١}{٤}$ ب) ٢ جـ) ٤ د) ٨	جـ
٢٠١٣	إذا كان متوسط التغير في الاقتران هـ(س) عندما تتغير س من س١ = ٢ إلى س٢ = ٤ هو ٢ ، وكان هـ (٤) = ٦، فإن هـ (٢) يساوي أ) ٤ ب) ٢ جـ) ١ د) ـ ٢	ب
٢٠١٤	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) في الفترة [ـ ٤ ، ٢] يساوي ٣ ، وكان هـ (ـ٤) = ٢، فإن هـ (٢) يساوي أ) ٢٠ ب) ٢٦ جـ) ١٦ د) ١٨	أ
٢٠١٥	متوسط تغير الاقتران هـ(س) = $\sqrt{س + ٥}$ في الفترة [٤ ، ١١] يساوي : أ) ٧ ب) ١ جـ) $\frac{١}{٧}$ د) $\frac{٥}{٧}$	جـ
٢٠١٦	إذا كان هـ(س) = $\sqrt{س}$ ، فإن متوسط التغير للاقتران هـ(س) في الفترة [١ ، ٤] يساوي : أ) ١ ب) ٢ جـ) $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٣}$	د

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢
الكامل
أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الوحدة الأولى

تابع أسئلة متوسط التغير

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٧ دور ثاني	إذا كان متوسط التغير في الاقتران ق(س) عندما تتغير س من $س_١ = أ$ إلى $س_٢ = ٥$ هو ٢ ، وكان ق(٥) = ٧ ، ق(أ) = ٣ ، فإن قيمة أ = أ) صفر ب) ١ جـ) ٢ د) ٣	د
٢٠١٨	إذا كانت النقطتان أ(−١، ٢) ، ب(٢، ٥) تقعان على منحنى الاقتران ق(س) فإن متوسط تغير الاقتران ق(س) عندما تتغير س من −١ إلى ٢ يساوي أ) -٣ ب) -١ جـ) ١ د) ٣	جـ
٢٠١٩	إذا كان ق(٣) − ق(١) = −١٦ ما متوسط تغير الاقتران عندما تتغير س من $س_١ = ١$ إلى $س_٢ = ٣$ أ) -٨ ب) ٢ جـ) ٨ د) ١٦	أ
٢٠١٩ دور ثاني	ليكن الاقتران ق(س) = $\frac{١}{س}$ ، س ≠ ٠ ما قيمة متوسط تغير الاقتران ق(س) عندما تتغير من $س_١ = \frac{١}{٢}$ إلى $س_٢ = ٢$ ؟ أ) ١ ب) -٢ جـ) -١ د) ١	جـ
٢٠٢٠ دور أول	ما ميل القاطع لمنحنى الاقتران ق(س) = ٣س^{٢} − ٢ المار بالنقطتين (−١ ، ق(−١)) ، (٢ ، ق(٢)) ؟ أ) ١٢ ب) ٦ جـ) ٣ د) -٦	جـ
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان ق(٥) − ق(−٢) = ٢٨ ، فما قيمة متوسط تغير ق(س) في [−٢، ٥] ؟ أ) -٤ ب) ٤ جـ) -٢٨ د) ٢٨	ب
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان ق(٢) = ٤ ، ق(−١) = −٥ ، فما متوسط تغير الاقتران ق(س) على الفترة [−١، ٢] ؟ أ) ٩ ب) -١ جـ) ١ د) ٣	د

الوحدة الأولى

تابع أسئلة متوسط التغير

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢١ دور أول	إذا كان متوسط التغير في الاقتران هـ(س) يساوي −١٥ ، وكان Δس = ٣ ، فما قيمة Δص ؟ أ) −٤٥ ب) ١٥ جـ) −٥ د) $-\frac{١}{٥}$	أ
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان هـ(٣) = ١٤ ، هـ (٥) = ٣٠ ، جد متوسط تغير الاقتران هـ(س) عندما تتغير س في الفترة [٣ ، ٥] ؟ أ) $-\frac{١}{٨}$ ب) $\frac{١}{٨}$ جـ) ٣ د) ٨	د
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان Δص = −١٦ ، وتتغير س من ١ إلى −٣ ،فما متوسط تغير هـ(س) ؟ أ) −٨ ب) −٤ جـ) ٤ د) ٨	جـ
٢٠٢٢ دور أول	إذا كان ص = هـ(س) = ٥ − س^{٢} ، س$_{١}$ = ١ ، Δس = ٢ ، فما قيمة التغير في قيمة ص ؟ أ) −١٦ ب) −٨ جـ) ٣ د) ٢٤	ب
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان ص = ٦ − ٢س ، س$_{١}$ = ٠ وكانت Δس = ٣ ، فما قيمة Δص؟ أ) −٦ ب) ٣ جـ) −٣ د) ٦	أ
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) يساوي $\frac{٣}{٢}$ ، وكانت Δس = ٦ ، فما قيمة Δص ؟ أ) ٩ ب) ٣ جـ) ١٨ د) ٦	أ
٢٠٢٣ دور ثالث	ما ميل القاطع لمنحنى الاقتران هـ(س) = ٣س^{٢} − ٣ المار بنقطتين فيهما س$_{١}$ = ١ ، س$_{٢}$ = ٢؟ أ) ٣ ب) −٦ جـ) ١٢ د) ٩	د

الوحدة الأولى

تابع أسئلة متوسط التغير

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\frac{٤}{س+١}$ ، Δص = −١ في الفترة [١ ، أ] ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ) ٠ ب) ٣ جـ) −٣ د) ١	ب
٢٠٢٣ تجريبي رفح	إذا كان متوسط تغير هـ(س) عندما تتغير س من $س_١$ = ٢ إلى $س_٢$ = أ يساوي ٤ ، وكان هـ(أ) − هـ(٢) = −١٢ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ) −١ ب) −٣ جـ) −١٢ د) ١	أ
٢٠٢٤ تجريبي الخليل	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) يساوي ٣ ، وكانت Δس = ٢ فما قيمة $\frac{١}{٢}\Delta$ص + Δس ؟ أ) ٤ ب) ٥ جـ) ٦ د) ٨	ب
خارجي	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) للفترة [٢ ، ٦] هو ٣ ، وكان هـ(٢) = هـ(٦) − ٢ب ، فما قيمة الثابت ب ؟ أ) ١٢ ب) −٦ جـ) ٦ د) −١٢	جـ
خارجي	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) في الفترة [$س_١$ ، $س_٢$] يساوي ٧ ، ما متوسط تغير الاقتران هـ(س) = $\frac{٢}{٧}$هـ(س) + ٧ لنفس الفترة ؟ أ) ٢ ب) ٣ جـ) ٤ د) ٥	أ
خارجي تفوق	إذا كان هـ(س) + $أ^٢$ = $س^٢$ + ٣س − $أ^٢$ ، وكان متوسط تغير الاقتران هـ(س) للفترة [١ ، ٢] يساوي ٦ أ ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟ أ) ١ ب) −١ جـ) ٢ د) −٢	أ

الوحدة الأولى

تابع أسئلة متوسط التغير

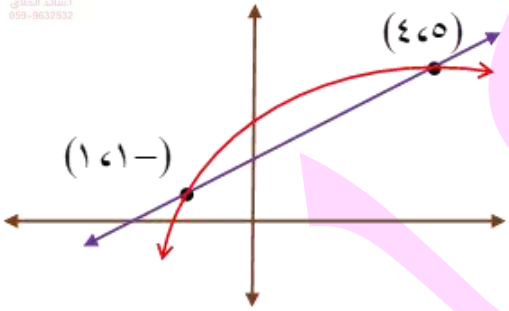
السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية :	الجواب
٢٠٠٧	إذا كان ص = هـ(س) اقتراناً ،وكان متوسط تغير الاقتران هـ(س) عندما تتغير س من س١ = ٢ ، س٢ = ٥ هو ١٠، فأوجد هـ(٥) علماً بأن هـ(٢) = ٦	٣٦
٢٠٠٨ إكمال	إذا كان الاقتران ص = هـ(س) = س٢ ، وتغيرت س من س١ = ١ ، س٢ = ٣ ، فجد متوسط تغير الاقتران هـ(س)	٤
٢٠١٨	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\sqrt{٥س+١}$ وتغيرت س من س١ = ٠ ، س٢ = ٣، فجد متوسط تغير الاقتران هـ(س)	١
٢٠٢٠	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) على الفترة [٣،٥] يساوي ٧ ، جد متوسط تغير الاقتران هـ(س) = ٢س + هـ(س) على الفترة [٣،٥]	٩
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) = أ س٢ – ٤س على الفترة [١،٣] يساوي ١٢ ، فما قيمة الثابت أ ؟	أ = ٢
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان الاقتران هـ(س) = هـ(س) + ٣ ، وكان متوسط تغير الاقتران هـ(س) على الفترة [–٤،١] يساوي ٧ ، جد متوسط تغير الاقتران هـ(س) على الفترة [–٤،١]	٧
٢٠٢١	جد متوسط التغير للاقتران هـ(س) = ٢ س٢ – ١ علماً بأن س١ = ٥ ، Δس = –٣	١٤
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) على الفترة [٧،٩] يساوي (–٥) ، فما قيمة متوسط تغير الاقتران ك(س) = ٢هـ(س) + س على الفترة [٧،٩] ؟	– ٩
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان متوسط تغير هـ(س) = أ س٢ + ٥ في [٣،٥] يساوي ٨ ، فما قيمة الثابت أ ؟	١

الوحدة الأولى

تابع أسئلة متوسط التغير

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) على الفترة [٢،٣] يساوي ٧ ، جد متوسط تغير الاقتران هـ(س) = ٣ق(س) + ٢ على الفترة [٢،٣]	٢١
٢٠٢٣ دور ثاني	يقطع المستقيم ك منحنى الاقتران ق(س) في النقطتين (١،−٢)، (جـ،٤) ، فإذا كان ميله يساوي ٣ ، فما قيمة الثابت جـ ؟	٣
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان الاقتران هـ(س) = أ ق(س) + ٤س ، كان متوسط تغير كل من الاقترانيين ق(س) ، هـ(س) على الترتيب في الفترة [٣ ، ٧] يساوي ٤ ، ٢٠ ، فما قيمة الثابت أ ؟	أ = ٤
٢٠٢٤ دور ثاني	اذا كان ص = ق(س) = ٣س^{٢} + ٢س + ١ ، أجد ميل المستقيم القاطع المار بالنقطتين (١ ، ق(١)) ، (−٢ ، ق(−٢))	−١
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان ق(س) = ٢س + ٢ ، هـ(س) = $\frac{٦}{ق(س)}$ ، ق(س) ≠ ٠ أجد متوسط تغير الاقتران هـ(س) في الفترة [٠ ، ٢]	−١
تجريبي طوباس ٢٠٢٠	إذا كان متوسط تغير الاقتران ل(س) على [٢،٤] يساوي ب ، حيث ب عدد صحيح موجب وكان متوسط تغير الاقتران هـ(س) = ٢ل(س) − ٢ في الفترة [٢،٤] يساوي ٢٤ ، جد قيمة الثابت ب .	١٢
تجريبي القدس ٢٠٢٠	يقطع المستقيم ل منحنى الاقتران ق(س) في النقطتين (جـ + ٢ ، ١) ، (٢جـ ، ٤) ، فإذا كان ميل المستقيم ل يساوي ٢ ، جد قيمة الثابت جـ	$\frac{٧}{٢}$

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=18&subject=2

تجريبي جنوب نابلس ٢٠٢٤	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) على الفترة [٧ ، ٩] يساوي (−٥) ,ما قيمة متوسط تغير الاقتران ك(س) = س ق(س) + ٢ على نفس الفترة علماً بأن ق(٧) = ٤٠	−٥
تجريبي القدس ٢٠٢٤	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) = س^{٢} + س في الفترة [١ ، ب] يساوي (٧) ، فما قيمة الثابت ب ؟	٥
خارجي نفوق	مستعيناً بالشكل المقابل الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) والمستقيم القاطع له كما هو موضح ، جد متوسط تغير الاقتران هـ(س) = ٤ق(س) + ٦س + ١٩ في الفترة [−١ ، ٥] 	٨
خارجي نفوق	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) عندما تتغير س في الفترة [−٢،٥] يساوي ٦ ، جد متوسط التغير للاقتران هـ(س) في نفس الفترة علماً بأن هـ(س) − ٢ق(س) = ١١ + س	١٣
خارجي نفوق	إذا كان مقدار تغير الاقتران ق(س) في الفترة [٢ ، ٤] يساوي ٩ ، وكان ك(س) − س = س ق(س) − ٢ ، فما متوسط تغير ك(س) في [٢ ، ٤] علماً بأن منحنى الاقتران ق(س) يمر بالنقطة (٤ ، ١٠) ؟	٢٠
خارجي تفوق	إذا كان مقدار التغير في الاقتران ق(س) = ب س^{٣} + ٢س + ب^{٢} في الفترة [−١،٣] يساوي −٢٠ ، فما قيمة الثابت ب ؟	−١

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

الوحدة الأولى

أسئلة المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق

السنة	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد	الجواب
٢٠٠٧	إذا كان الاقتران ق(س) = $\sqrt{س}$ ، فما قيمة ق′(٤) ؟ أ) $-\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٢}$ ج) $\frac{١}{٤}$ د) ٢	جـ
٢٠٠٧ دراسات	إذا كان الاقتران ق(س) = ٥س − ٤ ، فما قيمة ق′(−١) ؟ أ) −١ ب) ١ ج) −٥ د) ٥	د
٢٠٠٧ إكمال	إذا كان الاقتران ق(س) = س^{٣} ، فما قيمة ق′(−٢) ؟ أ) −٨ ب) −١٢ ج) ١٢ د) ٨	جـ
٢٠٠٨ إكمال	إذا كان الاقتران ق(س) = ٢س^{٢} − ٥س + ١ ، فما قيمة ق′(٢) ؟ أ) −٣ ب) ١ ج) −٢ د) ٣	د
٢٠٠٩	إذا كان ق(س) = ٣هـ(س) + س ، هـ′(٢) = −١ ، هـ(٢) = ٣ ، فما قيمة ق′(٢) ؟ أ) ١ ب) −٢ ج) ١١ د) −١	ب
٢٠١٠	إذا كان هـ(س) = س + ق(س) ، هـ′(٢) = ٤ ، فما قيمة ق′(٢) ؟ أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ٥	ب
٢٠١٢ إكمال	إذا كان ٢ق(س) + ٣هـ(س) = −٢س ، هـ′(٢) = ٤ ، فما قيمة ق′(٢) ؟ أ) −٧ ب) −٥ ج) ٥ د) ٧	أ
٢٠١٣ إكمال	إذا كان ل(س) = ٢ق(س) − ٤هـ(س) ، ق′(٢) = ٣ ، هـ′(٢) = −٤ ، فما قيمة ل′(٢) ؟ أ) −٢٠ ب) −١٠ ج) ٧ د) ٢٢	د

الوحدة الأولى

تابع أسئلة المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق

السنة	السؤال	الجواب
٢٠١٣ إكمال	إذا كان ص = س$^{-١}$ ، س ≠ ٠ ، فإن $\frac{د ص}{د س}$ أ) $-$ س$^{-٢}$ ب) $-$ س$^{-١}$ ج) ٠ د) ١	أ
٢٠١٦	إذا كانت ص = (٣س $-$ ١)^{٢} ، فما قيمة $\left.\frac{د ص}{د س}\right\|_{س = -٢}$ أ) $-$٧ ب) $-$٤٢ ج) $-$٣٥ د) ٣٠	ب
٢٠١٨	إذا كان هـ(س) = ٢ $\sqrt{س}$ ، فإن هـ$'$(٤) تساوي أ) $\frac{١}{٤}$ ب) $\frac{١}{٢}$ ج) ١ د) ٢	ب
٢٠١٩ دور أول	إذا كان هـ(س) = أس^{٣} وكان هـ$'$(٢) = ٦٠ ، فما قيمة الثابت أ؟ أ) ٥ ب) $-$٥ ج) ١٠ د) $-$١٠	أ
٢٠١٩ دور أول	اذا كان هـ(٧) = $-$٥ ، هـ(٧) = ٢ ، هـ$'$(٧) = ٣، هـ$'$(٧) = $-$١ ، فما قيمة (٢هـ × ٣هـ)$'$(٧) ؟ أ) ٦٦ ب) $-$٦ ج) ٦ د) $-$١٨	أ
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان هـ(س) = س^{٢} + ٨ ، هـ(س) = ٢ $-$ ٣س ، فما قيمة $\frac{هـ(٣)}{هـ(٣)}$ ؟ أ) $-$٢ ب) $-$٦ ج) $\frac{٥}{٨}$ د) $\frac{-١٧}{٤}$	أ
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان هـ(س) = س^{٢} ٠ ل(س) ، وكان لَ(٣) = ٢، ل(٣) = $\frac{-١}{٦}$ ، فما قيمة هـ$'$(٣) ؟ أ) $-$١ ب) ١٢ ج) ١٩ د) ١٧	د
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان ص = ٥س^{٤} ، فما قيمة $\frac{د ص}{د س}$ عندما س = $-$١ ؟ أ) $-$٢٠ ب) $-$٥ ج) ٥ د) ٢٠	أ

الوحدة الأولى

تابع أسئلة المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان هـ(س) = ٣هـ(س) ، وكانت هـَ(٢) = ٦ ، فما قيمة هـ ′(٢)؟ أ) ١٨ ب) ٢ ج) −٢ د) ١٢	ب
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\sqrt[3]{س}$ ، فما قيمة هـَ(−١) ؟ أ) $-\frac{١}{٣}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) ١ د) −١	ب
٢٠٢٠	إذا كان الاقتران هـ(س) = (٣س + ١)(س − ٢) ، فما قيمة هـَ(١)؟ أ) −٤ ب) ٧ ج) ٣ د) ١	د
٢٠٢٠	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\frac{س^{٣}+٢}{ع(س)}$ ، ع(س) ≠ ٠ ، ع(١) = ٦ ، عَ(١) = ٣ فما قيمة هـَ(١)؟ أ) $\frac{٣}{٤}$ ب) $\frac{١}{٤}$ ج) $\frac{١}{١٢}$ د) صفر	ب
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان (هـ × ع)َ(٤) = ١٢ وكان هـَ(٤) = ٦ ، هـ(٤) = ٣ ، ع(٤) = ٣ ، فما قيمة عَ(٤)؟ أ) −١٠ ب) ١٠ ج) ٢ د) −٢	د
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\frac{٨}{س^{٢}}$ ، فما قيمة هـَ(−٢)؟ أ) صفر ب) −٢ ج) ٢ د) ٤	جـ
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\frac{س+١}{٧-٣س}$ ، س ≠ $\frac{٧}{٣}$ ، فما قيمة هـَ(١) ؟ أ) $-\frac{٥}{٨}$ ب) $-\frac{١}{٤}$ ج) $\frac{١}{٣}$ د) $-\frac{١}{٢}$	أ

الوحدة الأولى

تابع أسئلة المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان هـ(س) = ٣س^{٢} – أس^{٣} ، وكانت هـَ(–١) = ٦ فما قيمة الثابت أ ؟ أ) صفر ب) –٢ جـ) –٤ د) ٤	جـ
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان الاقتران ق(س) = $\frac{س}{س+١}$ ، س ≠ –١ ، فما قيمة قَ(٠)؟ أ) –١ ب) ١ جـ) صفر د) –٢	ب
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان ق(١) = ٤، قَ(١) = ٢، هـ(١) = ٠، هـَ(١) = ٥ ، فما قيمة $\left(\frac{هـ}{ق}\right)'(١)$؟ أ) $\frac{٤}{٥}$ ب) $\frac{٥}{٤}$ جـ) ٢٠ د) غير موجودة	ب
٢٠٢١ دور أول	إذا كان الاقتران ق(س) = لـ(س) – ٢هـ(س) وكان لـَ(١) = ٣، هـَ(١) = ٢ فما قيمة قَ(١)؟ أ) –٧ ب) –١ جـ) ١ د) ٣	ب
٢٠٢٢ دور أول	إذا كان هـ(س) = ٢ق(س) + أس^{٣} ، وكان ق(س) ، هـ(س) اقترانين قابلين للاشتقاق ، حيث هـَ(١) = ٣، قَ(١) = ٦ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ) –٥ ب) –٣ جـ) ٣ د) ٥	ب
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان ق(س) = أ – ٤س ، هـ(س) = بس – ٦ ، وكان $\frac{قَ(س)}{هـَ(س)} = -٢$ فما قيمة الثابت ب ؟ أ) –٨ ب) –٢ جـ) ٢ د) ٨	جـ

الوحدة الأولى

تابع أسئلة المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان ق(س) = (٦ + أ)س وكان ق′(٢) = ٥ ، فما قيمة أ ؟ أ) −٥ ب) −١ جـ) ١ د) ٢	ب
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان ق(٢) = −٥ ، هـ(٢) = ٢ ، ق′(٢) = ٣ ، هـ′(٢) = −١ ، فما قيمة (٢ق + ٣هـ)′(٢) ؟ أ) ٢ ب) ٣ جـ) −٣ د) ٩	ب
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان هـ(س) = ٢ق(س) ، وكان ق′(٣) = −١ ، فما قيمة هـ′(٣) ؟ أ) −١ ب) −٢ جـ) −٣ د) ٢	ب
٢٠٢٣ دور ثالث	اذا كان ق(س) = أس^{٢} + ٦س − ٥ ، وكان ق′(٣) = ٠ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ) −١ ب) ١ جـ) −٥ د) $-\frac{١٣}{٩}$	أ
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كانت ص − ٣س = ٠ ، فما قيمة $\frac{د ص}{د س}$ عندما س = ١ ؟ أ) ٣ ب) −٣ جـ) ٢ د) ١	أ
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان ق(س) = س ، هـ(س) = $\sqrt{س}$ ، فما قيمة ق′(٤) × هـ(٤) ؟ أ) ١ ب) ٢ جـ) ٤ د) ٨	ب
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان الاقتران ق(س) = $\frac{٦٤}{٥}$ س$^{-٥}$ ، فإن ق′(س) هو : أ) −٦٤س$^{-٦}$ ب) ٦٤س$^{-٦}$ جـ) $-\frac{٦٤}{٥}$ س$^{-٦}$ د) $\frac{٦٤}{٥}$ س$^{-٦}$	أ

الوحدة الأولى

تابع أسئلة المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق

السنة	السؤال	الجواب
تجريبي بيت لحم ٢٠٢٠	إذا كان س ق(س) = س^{٢} + ١٢ ، س ≠ ٠ كان ق(٢) = ٨ ، فما قيمة ق$'$(٢)؟ أ) ٤ ب) −٢ ج) −٤ د) ٢	ب
تجريبي يطا ٢٠٢٢	إذا كان ق$'$(٢) = ٥ ، هـ$'$(٢) = ٣ ، فما قيمة (٣ق − ٢هـ)$'$(٢) ؟ أ) ١٠ ب) ٩ ج) ٤ د) ١	ب
تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٣	إذا كان ق(−١) = ٣ ، ق$'$(−١) = ٥ ، فما قيمة (٣س^{٢} × ق(س))$'$ (−١) ؟ أ) ٣ ب) −٣ ج) ١٥ د) ٣٣	ب
تجريبي الخليل ٢٠٢٤	اذا كان الاقتران ق(س) = $\sqrt[٣]{أ}$ س + س^{٢} ، وكان ق$'$(٣) = ١٢ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ)٣ ب)−٣ ج)٩ د)٤	جـ
خارجي	إذا كان ق(س) = س^{٢} + أس ، هـ(س) = س^{٢} − س ، وكان $\frac{\text{ق}'(٢)}{\text{هـ}'(٢)} = ٣$ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ) صفر ب) ٣ ج) ٥ د) −٣	جـ
خارجي تفوق	إذا كان الاقتران ق(س) = س × هـ(س) ، ، فما قيمة ق$'$(٣) علماً بأن ق(٣) = ٢٤ ، ٢هـ$'$(٣) = ١٢ ؟ أ) ٢٦ ب) ٤٢ ج) ٦ د) ٨	أ
خارجي تفوق	إذا كان ق(س) + $\frac{\text{أ}^{٢}}{\text{س} + ٤} = \sqrt[٣]{٧}$ − $\sqrt{أ}$ ، س ≠ −٤ ، وكان ق$'$(٢) = −١ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ)٦ ب)−٦ ج)٣٦ د)±٦	أ

الوحدة الأولى

تابع أسئلة المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق

السنة	أجب عن الأسئلة الآتية :	الجواب
٢٠٠٧ دراسات	إذا كان $\text{قـ}(س) = س^{٢} \times \text{هـ}(س)$ ، أوجد $\text{قـ}'(١)$ علماً بأن : $\text{هـ}(١) = ٣$ ، $\text{هـ}'(١) = -٢$	٤
٢٠٠٧ إكمال	إذا كان $\text{قـ}(٢) = ٣$ ، $\text{قـ}'(٢) = ٤$ ، $\text{هـ}(س) = س^{٢} + ٢$ أوجد $(\text{قـ} \times \text{هـ})'(١)$	٣٦
٢٠٠٨	إذا كان $\text{قـ}(س) = ٢\sqrt{س} - س^{٢} \times \text{هـ}(س)$ ، أوجد $\text{قـ}'(١)$ علماً بأن : $\text{هـ}(١) = ٢$ ، $\text{هـ}'(١) = -٣$	صفر
٢٠٠٨ إكمال	إذا كان $\text{قـ}(س) = \frac{\text{هـ}(س)}{س + ١}$ ، $س \neq -١$ ، أوجد $\text{قـ}'(١)$ علماً بأن : $\text{هـ}(١) = ٢$ ، $\text{هـ}'(١) = ٣$	١
٢٠٠٨ إكمال	إذا كانت $ص = (س + ٢)(٢س - ٣)$ ، فجد $\frac{د ص}{د س}$	٤س + ١
٢٠٠٩	إذا كان $\text{قـ}(س) = \text{هـ}(س)(س^{٢} + ١)$ ، أوجد $\text{قـ}'(٢)$ علماً بأن : $\text{هـ}(٢) = ١$ ، $\text{هـ}'(٢) = ٣$	١٩
٢٠٠٩ إكمال	جد المشتقة الأولى للاقتران $\text{قـ}(س) = (س + ١)(س + ٢)$ عندما $س = ١$	٥
٢٠١٠	ما مشتقة الاقتران $\text{قـ}(س) = \frac{٢س - ١}{س^{٢} + ٤}$ عندما $س = ٠$ ؟	$\frac{١}{٢}$
٢٠١٢	إذا كان $\text{قـ}(س) = ٦س + \frac{س^{٢}}{\text{هـ}(س)}$ ، أوجد $\text{قـ}'(١)$ علماً بأن : $\text{هـ}(١) = ٢$ ، $\text{هـ}'(١) = -١$	$\frac{٢٩}{٤}$

الوحدة الأولى

تابع أسئلة المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق

السنة	السؤال	الجواب
٢٠١٣	إذا كان $هـ(س) = \frac{٤س + ٣}{٢س^{٢} + ٥}$ ، جد $هـ'(١)$	صفر
٢٠١٥	إذا كانت $ص = (٢س + ٥)(٣ - س^{٢})$ ، فجد $\frac{د ص}{د س}$ عند $س = ٠$	٦
٢٠١٥	إذا كان الاقتران $هـ(س) = أ س^{٣} + ٢س + ب$ ، وكان $هـ'(١) = ٥$ ويمر منحنى الاقتران $هـ(س)$ بالنقطة $(٢ ، -٣)$ ، فما قيم الثابتين أ ، ب ؟	$أ = ١$ $ب = -١٥$
٢٠١٥ إكمال	إذا كان $هـ(س) = \frac{٣س + ٢}{٤س + ١}$ ، جد $هـ'(٢)$	$\frac{-٥}{٨١}$
٢٠١٦	إذا كان $هـ(س) = ٢س^{٣} \times هـ(س)$ ، أوجد $هـ'(٢)$ علماً بأن : $هـ(٢) = ٢$ ، $هـ'(٢) = -١$	٣٢
٢٠١٦ إكمال	إذا كان $هـ(س) = س^{٣} ل(س) + هـ(س)$ ، أوجد $هـ'(٢)$ علماً بأن : $هـ'(٢) = ٧$ ، $ل(٢) = ٥$ ، $ل'(٢) = -٣$	٤٣
٢٠١٨ اكمال	إذا كان $هـ(س) = (أ + س)^{٢}$ وكان $هـ'(٢) = هـ(١)$ ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟	$\pm \sqrt{٣}$
٢٠١٨	إذا كان $هـ(س) \times هـ(س) = س$ حيث $هـ(س) ، هـ(س) \neq ٠$ أوجد $هـ'(٣)$ ، علماً بأن $هـ(٣) = ٦ ، هـ'(٣) = -٤$	$\frac{١}{٢}$
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $هـ(س) = س^{٣} \times هـ(س)$ جد $هـ'(٢)$ ، علماً أن $هـ(٢) = ٨$ ، $هـ'(٢) = -١$	٤
٢٠٢١	إذا كان $هـ(س) = ٣س^{٢} + ١$ ، $ك(س) = ١ - س$ ، فما قيمة $\left(\frac{هـ}{ك}\right)'(٢)$ ؟	١

الوحدة الأولى

تابع أسئلة المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان هـ(س) = (س^{٢} − ١) × ك(س) وكان ك(٣) = −٢ ، كَ (٣) = ٥ ، فما قيمة هـ′(٣) ؟	٢٨
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان هـ(س) = $\frac{أس - ٥}{٦ - ٤س}$ ، وكان هـ′(١) = $-\frac{١}{٢}$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	٣
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان هـ(س) = (٣س^{٢} − ٥س)(٧ − ٤س) ، أتحقق أن هـ′(٢) = −١٥	
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان ك(س) = $\frac{\sqrt{س}}{هـ(س)}$ ، هـ(س) ≠ ٠ ، وكان هـ(١) = ٢ ، كَ (١) = ٨ ، فما قيمة هـ′(١) ؟	−٣١
٢٠٢٢ دور أول	إذا كان ك(س) = (س + ١)^{٢} ، هـ(س) = س^{٢} − $\frac{ك(س)}{س + ١}$ + ٤ ، س ≠ ١ ، فما قيمة هـ′(١) ؟	١
٢٠٢٢ دور أول	إذا كان هـ(س) = س^{٢} − ٢أس + ٣ ، هـ(س) = س^{٢} − ٢ ، (هـ × هـ)َ (١) = ٨ ، جد : ١) قيمة الثابت أ ٢) ميل المستقيم القاطع المار بالنقطتين (١ ، هـ(١)) ، (٢ ، هـ(٢))	[١] −١ [٢] ٣
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان ص = (س^{٣} − س + ٥)(١ + س^{٢}) ، جد $\frac{د ص}{د س}$ عندما س = −١	−٦

الوحدة الأولى

تابع أسئلة المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان ق(س) = س^{٢} + ١ ، هـ(س) = ٢ − ب س ، $\left(\frac{ق}{هـ}\right)'(١) = ١$ فما قيمة/قيم الثابت ب ؟	ب = ٠ ، ٤
٢٠٢٣ دور أول	جد مشتقة الاقتران ق(س) = $\sqrt[٣]{س^{٥}}$ عندما س = ١	$\frac{٥}{٣}$
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان ق(١) = ٢ ، هـ(١) = جـ ، ق$'$(١) = ٣ ، هـ$'$(١) = −٥، بحيث أن (ق × هـ)$'$(١) = ٥ ، جد قيمة الثابت جـ .	٥
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان ق(س) = $\frac{س^{٢}+١}{هـ(س)}$ ، وكانت هـ$'$(١) = ٠ ، ق(١) = ٢ ، جد ق$'$(١)	٢
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان (ق ÷ هـ)$'$(٩) = ٣ ، ق(٩) = ٥ ، ق$'$(٩) = −١٢ ، هـ(٩) = −٣، أوجد قيمة هـ$'$(٩) علماً بأن هـ(س) ≠ ٠	$\frac{٩}{٥}$
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان ق(س) = أ س + س هـ(س) ، هـ(١) = هـ$'$(١) = ٢ ، ق$'$(١) = −٦ ، فما قيمة الثابت أ ؟	−١٠
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان ق(س) = س^{٢} − ٢أس + ٣ ، هـ(س) = س^{٢} + ٤، وكان (ق × هـ)$'$(١) = −٢٤ ، فما قيمة الثابت أ ؟	٣

الوحدة الأولى

تابع أسئلة المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق

٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كان ق(س) = ٤ − س^{٢} ، هـ(٢) = ١ ، هـ$'$(٢) = −٢ ، أجد : ١) (ق ÷ هـ)$'$(٢) ٢) مشتقة (س^{٢} − ٣ هـ(س)) عندما س = ٢	١) −٤ ٢) ١٠
٢٠٢٤ دور أول	أجد لكل مما يلي عند القيم المعطاة : ١) ص = $\frac{٣}{٢}$ + (س − ٢)(٢س − س^{٢} + ١) ، س = ٠ ٢) ص = ١٢ $\sqrt{س}$ ، س = ١	١) −٣ ٢) ٦
٢٠٢٤ دور ثاني	اذا كان ق(س) = س^{٢} + أس ، هـ(١) = ١ ، هـ$'$(١) = أ ، وكان (ق × هـ)$'$(١) = ٢ ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟	أ = ٠ ، −٢
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان ل(س) = $\frac{ق(س)}{٢}$ + $\frac{ق(س)}{١ − س}$ وكان ق(−١) = ق$'$(−١) = ١٢ فما قيمة ل$'$(−١) ؟	١٥
تجريبي قباطية ٢٠١٩	إذا كان $\frac{ق(س)}{هـ(س)}$ = ٢س أوجد ق$'$(٢) علماً بأن هـ(٢) = ١ ، هـ(٢) = ٣	١٠
تجريبي أريحا ٢٠٢٠	إذا كان الاقتران ق(س) = (س + ١)(٢س + ٣) + أس^{٢} ، وكان ق$'$(٢) = −٧ ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟	أ = −٥
تجريبي بيت لحم ٢٠٢٣	إذا كان ق(س) = $\frac{س}{هـ(س)}$ ، هـ(س) ≠ ٠ ، وكان متوسط تغير الاقتران ق(س) في الفترة [٠ ، ٢] يساوي ١ ، فجد قيمة ق$'$(٢) ، إذا علمت أن هـ$'$(٢) = −٢	٥

الوحدة الأولى

تابع أسئلة المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق

السنة	السؤال	الجواب
تجريبي قباطية ٢٠٢٤	اذا كان $و(س) = س^{٢} - ٢ب س + ٣$ ، $هـ(١) = -١$ ، $هـ'(١) = ٢$ وكان $(هـ \times و)'(١) = ٨$ فما قيمة الثابت ب ؟	$ب = -١$
تجريبي شمال الخليل ٢٠٢٤	إذا كان الاقتران $و(س) = \frac{س - ب}{س^{٢} + ٣}$ ، فما قيمة الثابت ب علماً بأن : $و'(١) = -٣$ ؟	-٢٥
تجريبي رام الله والبيرة ٢٠٢٤	إذا كان $و(س) = (٣س^{٢} - ٢)(١ - س)$ ،أثبت أن $و'(٢) + ٢٢ =$ صفر	
تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٤	إذا كان الاقتران $و(س) = \frac{(س - ١)هـ(س)}{٣س + ٢}$ ، $س \neq -\frac{٢}{٣}$ ، $س \neq ١$ $و'(٠) = -٥$ ، $هـ(٠) = ٠$ ، فما قيمة $هـ'(٠)$ ؟	١٠
خارجي	إذا كان $و(س) = \frac{أ}{٨ - ٢س} + أ$ ، $س \neq ٤$ ، وكان $و'(١) = \frac{٥}{٢}$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	-٤٥
خارجي	إذا كان الاقتران $و(س) = \sqrt[٣]{س^{٢}} + \frac{٢}{س^{٢} + ٣} - ٤س + \sqrt{٣٧}$ ، فما قيمة $و'(١)$ ؟	$-\frac{٤٣}{١٢}$
خارجي تفوق	إذا كان $و(٢) = ٣$ ، $و'(٢) = ١$ ، $هـ(٢) = ٥$ ، جد $\left(\frac{و(س) - ٣}{هـ(س) + ٥}\right)'(٢)$	$\frac{١}{١٠}$
خارجي تفوق	إذا كان الاقتران $و(س) = أس^{٣} + ٢س + ب$ ، وكان منحناه يمر بالنقطة $(٢ ، -٣)$ فما ميل المستقيم القاطع المار بالنقطتين $(-١ ، و(-١))$ ، $(٣ ، و(٣))$ علماً بأن : $و'(١) = ٨$ ؟	١٦

الوحدة الأولى

أسئلة القيم القصوى المحلية للاقتران

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٤	عدد القيم القصوى المحلية للاقتران هـ(س) = س^{٣} – ٢٧ يساوي : أ) ٣ ب) ٢ جـ) ١ د) صفر	د
٢٠١٦	الاقتران هـ(س) = ٦س – س^{٢} له قيمة عظمى محلية تساوي : أ) ٣ ب) ٦ جـ) ٩ د) ١٢	جـ
٢٠١٦ إكمال	إذا كان هـ(س) = س^{٢} – ٤س + ٥ ق ، فإن القيمة الصغرى المحلية للاقتران هـ(س) هي : أ) ٥ ب) ٢ جـ) ١ د) صفر	جـ
٢٠١٧	إذا كان للاقتران هـ(س) = أس^{٢} + ٨س + ٩ قيمة صغرى محلية عند س = –٢ ، فإن قيمة الثابت أ تساوي : أ) ٣ ب) ٢ جـ) ١ د) ٤	ب
٢٠١٩ دور أول	ما عدد القيم القصوى للاقتران هـ(س) = ٢س^{٣} + ٢ ، س ∈ ح ؟ أ) ٢ ب) ١ جـ) ٣ د) صفر	د
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان للاقتران هـ(س) قيمة عظمى محلية عند النقطة (–١٠ ، ٥) ،فما قيمة هـ′(–١٠)؟ أ) ٥ ب) –١٠ جـ) صفر د) ٣	جـ
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان هـ′(س) = ٨ – ٢س ، فما الفترة التي يكون فيها الاقتران هـ(س) متزايداً ؟ أ)]–∞ ، ٤] ب) [٤ ، ∞[جـ)]–∞ ، ٤[د)]–∞ ، ٤[∪ [٤ ، ∞[	أ

الوحدة الأولى

تابع أسئلة القيم القصوى المحلية للاقتران

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان للاقتران هـ(س) قيمة صغرى محلية عند النقطة (٢ ، ٣) ، فما قيمة هـ′(٢)؟ أ) صفر ب) $\frac{٣}{٢}$ جـ) ٢ د) ٣	أ
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان للاقتران هـ(س) قيمة عظمى محلية عند النقطة (−٤ ، ٧) ، فما قيمة تلك القيمة العظمى ؟ أ) صفر ب) −٤ جـ) ٧ د) −٢٨	جـ
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان هـَ (−٣) = ٠ ، هـ (−٣) = ١٠ و، كان للاقتران هـ (س) قيمة عظمى محلية وحيدة على مجاله ، فما أكبر قيمة للاقتران هـ (س) ؟ أ) −١٠ ب) −٣ جـ) ٣ د) ١٠	د
٢٠٢٢ دور أول	ما عدد القيم القصوى للاقتران هـ(س) = س ^{٣} + ٢ ، س ∈ ع ؟ أ) صفر ب) ١ جـ) ٢ د) ٣	أ
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان للاقتران هـ(س) قيمة صغرى محلية عند النقطة (−٢ ، ٧) فما قيمة هـ′(−٢) + هـ(−٢) ؟ أ) −٧ ب) −٢ جـ) صفر د) ٧	د
٢٠٢٤ دور أول	ما القيمة الصغرى للاقتران هـ (س) = س ^{٢} − ١٠س ، س ∈ ع ؟ أ) ٥ ب) −٥ جـ) ٢٥ د) −٢٥	د
تجريبي طولكرم ٢٠٢٠	ما عدد القيم القصوى للاقتران هـ(س) إذا كان هـَ (س) = س ^{٢} − ٦س + ٩؟ أ) ٣ ب) ٢ جـ) ١ د) صفر	جـ

تجريبي شمال غزة ٢٠٢٢	إذا كان الاقتران هـ(س) قابلاً للاشتقاق وله قيمة قصوى محلية عند النقطة (٧ ، ٣) ، فما العبارة الصحيحة فيما يلي ؟ أ) هـ′(٣) = ٠ ب) هـ′(٧) = ٠ جـ) هـ′(٧) = ٣ د) هـ′(٣) = ٧	ب
تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٣	إذا كان ق′(١) = ٠ ، ق(١) = −٤ ،وكان للاقتران ق(س) قيمة صغرى محلية وحيدة على مجاله ، فما أصغر قيمة لـ ق(س)؟ أ) −٤ ب) −١ جـ) ١ د) ٤	أ
تجريبي طولكرم ٢٠٢٤	إذا كانت هـ′(س) = س^{٢} + ٦س + ٩ حيث س ∈ ح ، ما عدد القيم القصوى للاقتران هـ(س) على مجاله ؟ أ) ٠ ب) ١ جـ) ٢ د) ٣	أ
تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٤	إذا كان هـ(س) معرفاً ومتزايداً في الفترة [أ، ب]، فما العبارة الصحيحة من بين الآتية ؟ أ) تكون زاوية ميل المماس حادة في [أ ، ب] وإشارة الميل سالبة ب) تكون زاوية ميل المماس حادة في [أ ، ب] وإشارة الميل موجبة ج) تكون زاوية ميل المماس منفرجة في [أ ، ب] وإشارة الميل سالبة د) تكون زاوية ميل المماس منفرجة في [أ ، ب] وإشارة الميل موجبة	ب
خارجي	ما عدد القيم القصوى للاقتران ك(س) = ٢س^{٢} − ٢س + $\sqrt{٣}$ ؟ أ) ٠ ب) ١ جـ) ٢ د) ٠,٥	ب
خارجي	ليكن الاقتران هـ(س) = ٢س^{٢} + ٤س − ٥ فما قيمة س التي يكون للاقتران هـ(س) عندها قيمة صغرى محلية؟ أ) ٤ ب) −٤ جـ) ١ د) −١	أ

الوحدة الأولى

تابع أسئلة القيم القصوى المحلية للاقتران

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية	الجواب
٢٠٠٨ إكمال	عين القيم القصوى للاقتران ق(س) = $-س^{٢}$ + ١٠س + ٥ ، س ∈ ع	عظمى محلية عند س = ٥ ق(٥) = ٣٠
٢٠٠٩ اكمال	جد القيم القصوى للاقتران ق(س) = $س^{٢}$ − ٦س + ٥ ، س ∈ ع	صغرى محلية عند س = ٣ ق(٣) = −٤
٢٠١٠	جد القيم القصوى المحلية للاقتران ق(س) = $س^{٢}$ − ٤س + ١ ، س ∈ ع	صغرى محلية عند س = ٢ ق(٢) = −٣
٢٠١٠ إكمال	جد القيم القصوى للاقتران ق(س) = ٤س − $س^{٢}$ ، س ∈ ع	عظمى محلية عند س = ٢ ق(٢) = ٤
٢٠١١	جد القيم القصوى للاقتران ق(س) = ٢ + ٦س − $س^{٢}$ ، س ∈ ع	عظمى محلية عند س = ٣ ق(٣) = ١١
٢٠١٣	إذا كان للاقتران ق(س) = $س^{٣}$ − ب $س^{٢}$ ، س ∈ ع قيمة صغرى محلية جد قيمة الثابت ب ، ثم احسب ق′(٣)	ب = ٣ ق′(٣) = ٩
٢٠١٤	إذا كان للاقتران ق(س) = $س^{٣}$ + أ $س^{٢}$ − ٩س + ب ، س ∈ ع قيمة صغرى محلية عند س = ١ تساوي ٣ ، أوجد قيمة كل من الثابتين أ ، ب	أ = ٣ ب = ٨
٢٠١٤ أكمال	بين أنه لا يوجد للاقتران ق(س) = ٨ − $س^{٣}$ ، س ∈ ع ، اي قيمة قصوى محلية .	
٢٠١٦	إذا كان للاقتران ق(س) = أ $س^{٢}$ − ٤س + ب ، س ∈ ع ، قيمة صغرى محلية عندما س = ٢ ، وكان ق(٢) = ٠ ، أوجد قيمة كل من الثابتين أ ، ب	أ = ١ ب = ٤

الوحدة الأولى

تابع أسئلة القيم القصوى المحلية للاقتران

السنة	السؤال	الجواب
٢٠١٨	إذا كان $ه(س) = س^{٢} + ب س + ٢$ وكانت إشارة $ه'(س)$ كما في الشكل المجاور ، أوجد قيمة ب ، جـ علماً بأن $ق(١) = -٤$ ------- +++++++	$جـ = \frac{٧}{٢}$ $ب = -٧$
٢٠١٩ دور أول	إذا كان $ه(س) = س^{٢}(س - ٣)$ ، $س \in ع$ ، أوجد : ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $ه(س)$ على مجاله ٢) القيم القصوى للاقتران $ه(س)$ وأحدد مجالها	متزايد في $]-\infty، ٠[،]٢، \infty[$ متناقص في $[٠، ٢]$ عظمى عند $س = ٠ ، ق(٠) = ٠$ صغرى عند $س = ٢ ، ق(٢) = -٤$
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان $ه(س) = \frac{١}{٣} س^{٣} - ٤س + ٥$ ، أوجد : ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $ه(س)$ على مجاله ٢) القيم القصوى للاقتران $ه(س)$ وأحدد مجالها	١) متزايد في $]-\infty، -٢[،]٢، \infty[$ متناقص في $[-٢، ٢]$ ٢) عظمى عند $س = -٢$ ، $ه(-٢) = \frac{٣١}{٣}$ صغرى عند $س = ٢$ ، $ه(٢) = \frac{-١}{٣}$
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان $ه(س) = س^{٣} - ٤٨س$ ، $س \in ع$ جد : ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $ه(س)$ على مجاله ٢) القيم القصوى المحلية للاقتران $ه(س)$ ، وأحدد نوعها	١) متزايد $]-\infty، -٤[،]٤، \infty[$ متناقص $[-٤، ٤]$ ٢) قيمة عظمى محلية عند $س = -٤$ وهي $ه(-٤) = ١٢٨$ قيمة صغرى محلية عند $س = ٤$ وهي $ه(٤) = -١٢٨$
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $ه(س) = س^{٣} + ٣س^{٢} - ٩س$ ، $س \in ع$ جد ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $ه(س)$ على مجاله ٢) القيم القصوى المحلية للاقتران $ه(س)$ ، وأحدد نوعها	١) متزايد $]-\infty، -٣[،]١، \infty[$ متناقص $[-٣، ١]$ ٢) قيمة عظمى محلية عند $س = -٣$ وهي $ه(-٣) = ٢٧$ قيمة صغرى محلية عند $س = ١$ وهي $ه(١) = -٥$

الوحدة الأولى

تابع أسئلة القيم القصوى المحلية للاقتران

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان ق(س) = ٢س^{٣} − ٣س^{٢} + ٥، س ∈ ح ، جد: ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران ق(س) ٢) القيم القصوى المحلية للاقتران ق(س) مبيناً نوعها	١) متزايد]−∞، ٠[،]١، ∞[متناقص]٠، ١[٢) قيمة عظمى محلية عند س=٠ وهي ق(٠) = ٥ قيمة صغرى محلية عند س=١ وهي ق(١) = ٤
٢٠٢١ دور أول	إذا كان ق(س) = س^{٣} − ٢١س − ٦، س ∈ ح جد ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران ق(س) ٢) القيم القصوى المحلية للاقتران ق(س)	١) متزايد]−∞، −٢[،]٢، ∞[متناقص]−٢، ٢[٢) قيمة عظمى محلية عند س = −٢ وهي ق(−٢) = ١٠ قيمة صغرى محلية عند س =٢ وهي ق(٢) = −٢٢
٢٠٢١ دور أول	إذا كان ق(س) = ٤س^{٢} − م س + جـ له قيمة صغرى عند س = ١ وكان ق(١) = −٣ ، فما قيمة كل من الثابتين م، جـ ؟	م = ٨ جـ = ١
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان ق(س) = $\frac{١}{٣}$ س^{٣} − ٣س^{٢} + ١٥س، س ∈ ح ، جد : ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران ق(س) ٢) القيم القصوى المحلية للاقتران ق(س) وما نوعها ؟	١) متزايد]−∞، ٠[،]٦، ∞[متناقص]٠، ٦[٢) قيمة عظمى محلية عند س = ٠ وهي ق(٠) = ١٥ قيمة صغرى محلية عند س = ٦ وهي ق(٦) = −٢١
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان هـ(س) = ٦س^{٢} − ٢١س + ١، س ∈ ح جد : ١) فما فترات التزايد والتناقص للاقتران هـ(س) ؟ ٢) ما القيم القصوى المحلية للاقتران هـ(س) ، وما نوعها ؟	ق(س) متناقص في]−∞، −١[ق(س) متزايد]١، ∞[ق(١) = −٥ قيمة صغرى محلية

الوحدة الأولى

تابع أسئلة القيم القصوى المحلية للاقتران

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢٢ دور أول ٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان ق(س) = س^{٣} − ٣س ، س ∈ ح جد : ١- فترات التزايد والتناقص للاقتران ق(س) ٢- القيم القصوى المحلية للاقتران ق(س) وحدد نوعها	ق(س) متزايد في]−∞،−١[ ]١،∞[ق(س) متناقص [−١،١] ق(−١) = ٢ قيمة عظمى محلية ق(١) = −٢ قيمة صغرى محلية
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان ق(س) = ٧س^{٢} − ٤ا س + ١ ، س ∈ ح جد : ١. فترات التزايد والتناقص للاقتران ق(س) على مجاله . ٢. القيم القصوى المحلية للاقتران ق(س) وحدد نوعها .	١) متزايد [١،∞[متناقص]−∞،١[٢) قيمة صغرى عند س = ١ وهي ق(١) = −٦
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان ق(س) = $\frac{١}{٣}$ س^{٣} − ٩س ، س ∈ ح جد : ١. فترات التزايد والتناقص للاقتران ق(س) على مجاله . ٢. القيم القصوى المحلية للاقتران ق(س) وحدد نوعها .	١) متزايد]−∞،−٣[،]٣،∞[متناقص [−٣،٣] ٢) قيمة عظمى محلية عند س = −٣ وهي ق(−٣) = ١٨ قيمة صغرى محلية عند س=٣ وهي ق(٣) = −١٨
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كان للاقتران ق(س) = أ س^{٢} − ٠ ١ س + ب قيمة صغرى محلية عند س = ١ ، وكان ق(١) = ٢ ، فجد قيمة كلاً من الثابتين أ ، ب ؟	أ = ٥ ب = ٧
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان الاقتران ق(س) = ٢ ١ س − س^{٣} ، س ∈ ح ١) جد فترات التزايد والتناقص للاقتران ق(س) ٢) أجد القيم القصوى المحلية للاقتران ق(س) وحدد نوعها	متزايد في [−٢ ، ٢] متناقص في]−∞،−٢[،]٢،∞[قيمة صغرى محلية هي ق(−٢) = −١٦ قيمة عظمى محلية هي ق(٢) = ١٦

الوحدة الأولى

تابع أسئلة القيم القصوى المحلية للاقتران

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان للاقتران $هـ(س) = أ س - س^{٣} + جـ$ قيمة قصوى محلية عند النقطة $(-١، ٢)$ ، فما قيمة الثابتين أ، جـ ؟	$أ = ٣$ $جـ = ٤$
تجريبي نابلس ٢٠٢٠	إذا كان للاقتران $هـ(س) = س^{٣} - جـ س - ٦$ قيمة صغرى محلية عند $س = ٢$ ، أوجد قيمة س التي تجعل للاقتران $هـ(س)$ عندها قيمة عظمى محلية.	$س = -٢$
تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٤	إذا كان $هـ(س) = أ س^{٢} + ب س - ٣$ ، وكان للاقتران $هـ(س)$ قيمة عظمى محلية عندما $س = ١$ وكان متوسط تغير الاقتران في $[-٣، ٢]$ يساوي (٤) ، فما قيمة كل من أ و ب ؟	$أ = \frac{-٤}{٣}$ $ب = \frac{٨}{٣}$
تجريبي مديرية أريحا ٢٠٢٤	الشكل المجاور يمثل اشارة الاقتران $هـ'(س)$ بحيث $هـ(س) = \frac{١}{٣} س^{٣} + أ س^{٢} + ب س - ٩$، المعرفة على ح، أجد قيمة الثوابت أ، ب ؟ +++++ ٠ - - - ٠ +++++ ←→ (-٥ ، -١)	$أ = ٣$ $ب = ٥$
وزاري ٢٤ ص	ما فترات التزايد والتناقص للاقتران $هـ(س) = (س + ٢)(-٢س - ٤)$	هـ(س) متزايد في الفترة $]-\infty، -٢]$ ومتناقص في الفترة $[-٢، \infty[$
خارجي تفوق	إذا كان للاقتران $هـ(س) = \frac{س^{٤} + ب س^{٣}}{س}$ قيمة عظمى محلية عند $س = ٢$ ، فما قيمة الثابت ب ؟	٣
خارجي تفوق	إذا كان الاقتران $هـ(س) = -س^{٢} + \frac{س}{جـ} - ٣$ ، $س \in ع$ ، $جـ \neq ٠$ ، يأخذ قيمة عظمى محلية عند $س = \frac{١}{٤}$ ، فما قيمة الثابت جـ ؟	٢

الوحدة الأولى

أسئلة التكامل غير المحدود

السنة	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد	الجواب
٢٠٠٨	$\int (\sqrt{٣})\,د س =$ أ) $\sqrt{٣}+$ جـ ب) $\sqrt{٣}$ س + جـ جـ) $\sqrt{٣}$ س د) صفر	ب
٢٠٠٨ إكمال	$\int (٩)\,د س =$ أ) ٩ ب) ٩س جـ) ٩س + جـ د) صفر	جـ
٢٠٠٩ إكمال ٢٠١٠ اكمال	أحد الاقترانات التالية يمثل اقتراناً أصلياً للمشتقة هـ′(س) = ٣س^{٢} – ٤س أ) م(س) = س^{٣} - ٢س^{٢} ب) هـ(س) = س^{٣} + ٢س^{٢} جـ) م(س) = ٦س - ٤ د) هـ(س) = ٣س^{٢} - ٤س + جـ	أ
٢٠١٠	إذا كانت ص = $\int (\frac{١}{٣}$ س$^{٣})\,د س$ ، فإن $\frac{د ص}{د س}$ تساوي أ) س^{٢} ب) $\frac{١}{٣}$ س^{٣} جـ) $\frac{س^{٤}}{١٢}$ د) $\frac{س^{٤}}{١٢}+$ جـ	ب
٢٠١٠ إكمال	$\int (\sqrt{س})\,د س =$ أ) $\sqrt{س}+$ جـ ب) $\frac{١}{٢}$ س$^{-\frac{١}{٢}}+$ جـ جـ) $\frac{٣}{٢}$ س$^{\frac{٣}{٢}}+$ جـ د) $\frac{٢}{٣}$ س$^{\frac{٣}{٢}}+$ جـ	د
٢٠١١ ٢٠٠٩	إذا كان هـ(س) = $\int (٢$س^{٢} – ٣$)\,د س$ ، فما قيمة هـ′(٢) ؟ أ) ٥ ب) - ٢ جـ) - ٥ د) ٨	أ

الوحدة الأولى

تابع أسئلة التكامل غير المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠١١ إكمال	إذا كانت ص = ∫ س(٤س – ٢) . دس ، فإن $\frac{د ص}{د س}$ تساوي أ) ٨س – ٢ ب) ٤س^{٢} – ٢س جـ) $\frac{س^{٢}}{٢}(٢س^{٢}-٢س)$ د) $\frac{٤}{٣}س^{٣}+س^{٢}+جـ$	ب
٢٠١٢	إذا كان هـ(س) = ∫ (٣س^{٢}) . دس ، فما قيمة هـ′(١) ؟ أ) صفر ب) ٣ جـ) ١ د) س^{٣} + جـ	ب
٢٠١٢	∫ (س $\sqrt{س}$) . دس = أ) $س^{\frac{٥}{٢}}+جـ$ ب) $\frac{٣}{٢}س^{\frac{١}{٢}}+جـ$ جـ) $س\sqrt{س}+جـ$ د) $\frac{٢}{٥}س^{\frac{٥}{٢}}+جـ$	د
٢٠١٢ إكمال	أحد الاقترانات الآتية يمثل الاقتران الاصلي للمشتقة : هـ′(س) = ٦س – ٣س^{٢} أ) هـ(س) = ٣س^{٢} - ٦ س ب) هـ(س) = ٦ - س^{٣} جـ) هـ(س) = ٦س^{٢} - ٣س^{٣} د) هـ(س) = ٣س^{٢} - س^{٣}	د
٢٠١٢ إكمال	إذا كانت هـ′(س) = ٣س^{٢} – ٥س+جـ ، فإن هـ′(٢) = أ) - ٢ ب) صفر جـ) ٢ د) ٧	د
٢٠١٤ الإكمال	∫ ($\sqrt{٥}$) . دس = أ) $\sqrt{٥}+جـ$ ب) $\sqrt{٥}س+جـ$ جـ) $\sqrt{٥}س+جـ$ د) صفر	ب

الوحدة الأولى

أسئلة التكامل غير المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠١٦	إذا علمت أن $ه(س) = \int (-س^{٢} + ٥س + ١) \cdot ءس$ ، فما قيمة $ه'(١)$ ؟ أ) ٣ ب) ٥ جـ) صفر د) ٧	ب
٢٠١٦	$\int (\pi^{٢}) \cdot ءس =$ أ) $\frac{\pi^{٣}}{٣} + ج$ ب) صفر جـ) $\pi^{٢} س + ج$ د) $٢\pi س + ج$	جـ
٢٠١٦	إذا كان منحنى الاقتران $ه(س)$ يمر بالنقطة $(١ ، ٤)$ وكان $ه'(س) = ٢س + ٥$، فإن قاعدة الاقتران $ه(س)$ هي : أ) $ه(س) = س^{٢} + ٥س - ٢$ ب) $ه(س) = س^{٢} + ٥س + ٢$ جـ) $ه(س) = س^{٢} + ٥$ د) $ه(س) = س^{٢} - ٥$	أ
٢٠١٦ إكمال	$\int \left(\frac{٥}{س^{٢}}\right) \cdot ءس =$ أ) $\frac{٥}{س} + ج$ ب) $-\frac{٥}{س} + ج$ جـ) $\frac{١٥}{س^{٣}} + ج$ د) $\frac{٥}{س^{٣}}$	ب
٢٠١٧	إذا كانت $ص = \int (٤س^{٣} + ١) \cdot ءس$ ، فإن $\frac{ء ص}{ء س}$ تساوي أ) $٤س^{٣} + ١$ ب) $س^{٢} + س + ج$ جـ) $٢س^{٢} - ٢س$ د) $١٢ س^{٢}$	أ
٢٠١٧ إكمال	إذا علمت أن $ه(س) = س^{٤} + \int (٣س^{٢}) \cdot ءس$ ، فإن $ه'(١) =$ أ) ٣ ب) ٥ جـ) ١٠ د) ٧	د

الوحدة الأولى

أسئلة التكامل غير المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠١٩ دور أول	إذا كان ص = س^{٣} + $\int$ (٦س^{٢} + ٤) د س ، فما قيمة $\frac{د ص}{د س}$ ؟ أ) ٩س^{٢}+٤ ب) س^{٣}+٦س^{٢}+٤ جـ) ٣س^{٢}+١٢س د) ٣س^{٢}+٢س^{٣}+٤س + جـ	أ
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان ك (س) = $\int$ (٢س^{٢} + جـ) د س ، وكان كَ(−١) = ٥ فما قيمة الثابت جـ ؟ أ) ٣ ب) ٥ جـ) ٧ د) −١	أ
٢٠٢٠	إذا كان $\int$ فَ (س) د س = س^{٢} − ٧س+جـ ، فما قيمة فَ (٢)؟ أ) $\frac{٧}{٢}$ ب) ١ جـ) −٦ د) −٣	د
٢٠٢٠ الاستكمالية	ما قيمة $\int \frac{-١}{س^{٢}}$ د س ؟ أ) س+جـ ب) $\frac{١}{س}$+جـ جـ) $\frac{١}{س^{٣}}$ + جـ د) س^{٣}+جـ	ب
٢٠٢٠ دور ثالث	ما قيمة $\int \sqrt[٣]{س}$ د س ؟ أ) ٣س$^{\frac{١}{٣}}$ + جـ ب) $\frac{٣}{٤}$س$^{\frac{٣}{٤}}$ + جـ جـ) $\frac{٣}{٤}$س$^{\frac{٤}{٣}}$ + جـ د) $\frac{١}{٣}$س$^{\frac{١}{٣}}$ + جـ	جـ
٢٠٢٢	إذا كانت ب ∋ ع ، فما ناتج $\int$ ٢ب د س ؟ أ) ب+جـ ب) ٢ب س + جـ جـ) ب^{٢} س + جـ د) ب س + جـ	ب

الوحدة الأولى

أسئلة التكامل غير المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان $\int$ فَ(س) دس = ٢س^{٢} – س + جـ ، فإن فَ(س) تساوي : أ) ٤س – ١ ب) ٢س^{٢} – س جـ) ٢س^{٢} – س+جـ د) ٤س^{٢} – ١+جـ	أ
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان فـ(س) = $\int\left(\left(\frac{س+١}{٢}\right)+س\right)$ دس ، فما قيمة فـ′ (٣) ؟ أ) ٥ ب) ٣ جـ) ٠ د) ٢	أ
٢٠٢٤ دور أول	ما قيمة $\int$ ((٢س)+لـو(٠,٠١)) دس ؟ أ) س^{٢} – ٢س + جـ ب) س^{٢} + ٢س + جـ جـ) س^{٢} – س + جـ د) س^{٢} + س + جـ	أ
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان $\int$ فـ′(س) دس = س^{٢} – س + جـ ، فما قيمة فـ′(–١)؟ أ) ٠ ب) –٣ جـ) ٢ د) –١	ب
تجريبي رام الله والبيرة ٢٠٢٠	جد قاعدة الاقتران فـ(س) علماً بأن فَ(س) = ٢س + ٥ ومنحناه يمر بنقطة الأصل أ) فـ(س) = ٢س^{٢} + ٥س ب) فـ(س) = ٢س + ٥ جـ) فـ(س) = ٢س^{٢} + ٥ د) فـ(س) = س^{٢} + ٥س	د
تجريبي رام الله والبيرة ٢٠٢٤	اذا كان فـ(س) = بس^{٢} + $\int$ (٣س^{٣} + ب) دس , وكان فـ′(١) = ٦ ما قيمة الثابت ب ؟ أ) –٣ ب) ١ جـ) ٢ د) ٣	ب

الوحدة الأولى

أسئلة التكامل غير المحدود

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية	الجواب
٢٠٠٨ أكمال	إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عند أي نقطة عليه يعطى بالعلاقة : ق$'$(س) = ٢س − ١ فجد قاعدة الاقتران ق(س) علماً بأن منحنى الاقتران ق(س) يمر بالنقطة (١ ، ٤) .	ق(س) = س^{٢} − س + ٤
٢٠١٠	جد قاعدة الاقتران ق(س) المار بالنقطة (٤ ، ٠) علماً بأن : ق$'$(س) = $\frac{١}{\sqrt{س}}$	ق(س) = ٢ $\sqrt{س}$ − ٤
٢٠١٠	إذا كان ق$'$(س) = ٣س^{٢} + ٢س + جـ ، جد ق$'$(٢)	١٤
٢٠١٢	جد قاعدة الاقتران ق(س) علماً بأن : ق$'$(س) = ٣س^{٢} − ٦ علماً بأن : ق(٢) = ٨	ق(س) = س^{٣} − ٦س + ١٢
٢٠١٢ إكمال	جد قاعدة الاقتران ق(س) علماً بأن : ق$'$(س) = ٣ − س^{٢} علماً بأن : ق(١) = ٤	ق(س) = ٣س − س^{٢} + ٢
٢٠١٣	جد قاعدة الاقتران ق(س) علماً بأن : ق$'$(س) = ٤س^{٣} + ١ علماً بأن : ق(٢) = ١٢	ق(س) = س^{٤} + س − ٦
٢٠١٣	إذا كان ق$'$(س) = ٢س^{٣} + ٢ب س + جـ ، ق$'$(٢) = ٢٦ فما قيمة الثابت ب ؟	١

الوحدة الأولى

أسئلة التكامل غير المحدود

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية	الجواب
٢٠١٣ إكمال	إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عند أي نقطة عليه يعطى بالعلاقة: ق$'$(س) = ٤س − ٨ جد قاعدة الاقتران ق(س) علماً بأن منحنى الاقتران ق(س) يمر بالنقطة (٢ ، ١)	ق(س) = ٢س^{٢} − ٨س + ٩
٢٠١٤ إكمال	جد $\int \left(س^{٣} + \frac{٦}{س^{٤}}\right) د س$	$\frac{س^{٤}}{٤} - \frac{٢}{س^{٣}} + ج$
٢٠١٥ إكمال	إذا كان $\int ق(س) د س = س^{٤} - ٦س^{٢} + ٨$ ، جد ق$'$(٢)	٨
٢٠١٥ إكمال	إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عند أي نقطة عليه يعطى بالعلاقة: ق$'$(س) = ٤س − ٣س^{٢} جد قاعدة الاقتران ق(س) علماً بأن منحنى الاقتران ق(١) = −٤	ق(س) = ٢س^{٢} − س^{٣} + ٢
٢٠١٦	جد $\int \left(س^{\frac{٣}{٢}} \sqrt{س}\right) د س$	$\frac{س^{٣}}{٣} + ج$
٢٠١٧ دور ثاني	إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عند أي نقطة عليه يعطى بالعلاقة : ق$'$(س) = ٢ − ٣س^{٢} ، فأوجد قاعدة الاقتران ق(س) علماً بأن ق(١) = ٣	ق(س) = ٢س − س^{٣} + ٢
٢٠١٨	إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عند أي نقطة عليه يعطى بالعلاقة : ق$'$(س) = ٦س − ٨ فأوجد قاعدة الاقتران ق(س) علماً بأن ق(٢) = ٥	ق(س) = ٣س^{٢} − ٨س + ٩

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢
الكامل
أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الوحدة الأولى

أسئلة التكامل غير المحدود

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية	الجواب
٢٠٢٠ دور أول	جد $\int \left(٤س^{٣} - \frac{٢}{٥س^{٢}} \right) ؤس$	$س^{٤} + \frac{٢}{٥س} + جـ$
٢٠٢٠ دور ثاني	جد $\int \left(\frac{٢}{س^{٢}} + \sqrt{س} \right) ؤس$	$\frac{-٢}{س} + \frac{٢}{٣} س^{\frac{٣}{٢}} + جـ$
٢٠٢١ دور أول	جد $\int \left(\sqrt[٥]{س^{٢}} + س + \sqrt{٢س} \right) ؤس$	$\frac{٥}{٧} س^{\frac{٧}{٥}} + \frac{س^{٢}}{٢} + ٢\sqrt{٢س} + جـ$
٢٠٢١ دور أول	إذا كان $ق(س) = ٣س^{٣} - ب س + جـ$ ، وكان $ق(-١) = ٦$ ، فما قيمة الثابت ب ؟	$ب = ٣$
٢٠٢١ دور أول	جد $\int \left(\sqrt{٧} + \sqrt[٥]{س} \right) ؤس$	$\sqrt{٧} س + \frac{٥}{٦} س^{\frac{٦}{٥}} + جـ$
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان $ص = لـو_{٢}(٨) + \int \frac{٤}{س+١} ؤس$ جد $\frac{ؤص}{ؤس}$ عندما $س = ٣$	١
٢٠٢٢ دور ثاني	جد قيمة $\int \left(\frac{١}{س^{٢}} - \sqrt{س^{٥}} \right) ؤس$	$\frac{-١}{س} - \frac{٢}{٧} \sqrt{س^{٧}} + جـ$
٢٠٢٢ دور ثالث	جد قيمة $\int \left(\frac{١}{س^{٣}} - \sqrt{٥} \right) ؤس$ ، $س \neq ٠$	$\frac{-١}{٢س^{٢}} - \sqrt{٥} س + جـ$

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=18&subject=2

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨
أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢
أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الوحدة الأولى

أسئلة التكامل غير المحدود

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٢ دور ثالث	إذا كان $\frac{١}{س^{٣}} + ب س + جـ = \int هـ(س) \, د س$ ، $هـ'(-١) = ٠$ ، $س \neq ٠$ ، فما قيمة الثابت ب ؟	$ب = ٣$
٢٠٢٣	جد $\int (\sqrt[٤]{س} - \frac{٢}{س^{٢}}) \, د س$	$\frac{٤}{٣} س^{\frac{٣}{٤}} + \frac{٢}{س} + جـ$
٢٠٢٣	جد مشتقة الاقتران $و(س) = \int (١ + س)^{٢} \, د س$ عند $س = (٠,٠٠٣)^{\circ}$	$(١ + س)^{٢}$
٢٠٢٣	جد قاعدة الاقتران الذي مشتقته $و'(س) = \sqrt[٣]{س^{٢}}$ علماً بأن $و(١) = ١$	$و(س) = \frac{٤}{٧} س^{\frac{٧}{٤}} + \frac{٣}{٧}$
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا علمت $و'(س) = (٢س + ٣)$ ، $و(-١) = ٨$ ، جد $و(س)$	$و(س) = س^{٢} + ٣س + ١٠$
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $و'(س) = ٨$ ، $و(٢) = ١٣$ ، فما قيمة $و(٥)$ ؟	٣٧
تجريبي شرق غزة ٢٠٢٢	جد : $\int (\sqrt{س} - س) \sqrt{س} \, د س$	$\frac{س^{٢}}{٢} - \frac{س^{٣}}{٣} + جـ$
تجريبي قباطية ٢٠٢٤	اذا كان $و'(س) = \sqrt{س} \times \sqrt{س^{٣}}$ ، فما قيمة متوسط تغير الاقتران $و(س)$ في $[١ ، ٢]$؟	$\frac{٧}{٣}$
خارجي تفوق	جد : $٤ \int \frac{س^{٣} + س}{س^{٢} + ١} \, د س$	$٢س^{٢} + جـ$
خارجي تفوق	جد : $\int \sqrt{س} \left(\frac{٢}{\sqrt{س}} + ٤ \sqrt{س} \right) \, د س$	$٢س + ٢س^{٢} + جـ$

الوحدة الأولى

أسئلة التكامل المحدود

السنة	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد	الجواب
٢٠٠٧	$\int_{٣}^{٠} (٢)\,د س =$ أ) ٣ ب) ٥ جـ) ٢ د) ٤	د
٢٠٠٧	$\int_{٠}^{٢} \left(س^{\frac{٣}{٢}} \sqrt{س}\right) د س =$ أ) ٤ ب) $\frac{٨}{٣}$ جـ) صفر د) $\frac{٣}{٢}$	ب
٢٠٠٧ دراسات	إذا كان ق(٢) = ٥ ، ق (٦) = ٨ ، فإن $\int_{٦}^{٢} (هـ'(س))\,د س =$ أ) ٣ ب) ـ ٣ جـ) ٤٠ د) ١٣	ب
٢٠٠٩	إذا كان $\int_{٣}^{ب} (ب)\,د س = ١٠$، فإن قيم ب هي : أ) ٢ ، ـ ٥ ب) ـ ٢ ، ٥ جـ) ٢ ، ٥ د) ـ ٢ ، ـ ٥	ب
٢٠٠٩ أكمال	إذا كان $\int_{ب}^{٥} (٥)\,د س = ٢٠$، فإن قيم جـ هي : أ) ٤ ب) ٥ جـ) ٢٠ د) ١٥	أ
٢٠٠٩ إكمال	إذا كان ك(س) = $\int_{١}^{٣} (٣س^{٢} + ٢س)\,د س$ ، فإن ك'(١) يساوي : أ) ٨ ب) ٥ جـ) صفر د) ١	جـ
٢٠١١ ٢٠٠٨ اكمال	إذا كان هـ(١) = ٨ ، هـ(٥) = ٦ ، فإن $\int_{١}^{٥} هـ'(س)\,د س$ أ) ٤٨ ب) ١٤ جـ) ٢ د) ـ ٢	د

الوحدة الأولى

تابع أسئلة التكامل المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠١١ إكمال	إذا كان $هـ(س) = \frac{س}{س+١}$ ، فإن $\int_{أ}^{ب} (هـ'(س)) \cdot د س =$ أ) $-\frac{٣}{٤}$ ب) صفر جـ) $\frac{١}{٤}$ د) $\frac{١}{٢}$	د
٢٠١٢	إذا كان $\int_{١}^{ب} (ب) \cdot د س = ٦$ ، وكان ب عدداً حقيقياً موجباً ، فإن قيمة ب = أ) ١ ب) ٢ جـ) ٣ د) ٤	جـ
٢٠١٢ إكمال	إذا كانت ق ' (س) هي المشتقة الأولى للاقتران ق (س) وكان ق (٣) = ٨ ، $\int_{٣}^{٦} ق'(س) \cdot د س = ٢٠$ ، فإن ق (٦) أ) ٣ ب) ١٢ جـ) ٢٨ د) ٦٠	جـ
٢٠١٢ إكمال	قيمة التكامل المحدود $\int_{أ}^{ب} (س^{٢} \sqrt{س}) \cdot د س =$ أ) $\frac{٢}{٧}$ ب) $\frac{٢}{٥}$ ج) $\frac{٥}{٢}$ د) $\frac{٧}{٢}$	أ
٢٠١٤	اذا كان $ص = س^{٢} + \int_{أ}^{ب} (\frac{١}{٢} س^{٢}) \cdot د س$ ، فإن قيمة $\frac{د ص}{د س}$ عندما س = ١ أ) -١ ب) ٢ ج) ٦ د) -٢	ب
٢٠١٤	$\int_{أ}^{ب} (\sqrt{س}) \cdot د س =$ أ) $\frac{٣}{٢}$ ب) ١ جـ) $\frac{٢}{٣}$ د) صفر	جـ
٢٠١٤	إذا كان $\int_{صفر}^{-ب} ٢ ب \cdot د س = ٨$ ، حيث ب عدد حقيقي موجب ، فإن قيمة ب = أ) ٨ ب) ٤ ج) ؟ ٨ د) ٢	د

الوحدة الأولى

تابع أسئلة التكامل المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠١٤ الإكمال	إذا كان $\int_{1}^{3} ق'(س)\,.دس = ٨$ ، ق (٣) = – ق (١) ، فإن ق (١) = أ) – ٤ ب) صفر جـ) ٤ د) ٨	أ
٢٠١٥	إذا كان ق (٤) = ٥ ، ق (١) = – ٣ ، فإن $\int_{1}^{4} ق'(س)\,.دس$ = أ) صفر ب) ٢ جـ) ٣ د) ٨	د
٢٠١٥ إكمال	إذا كان $\int_{1}^{3} ب\,.دس = ٣٢$ ، فإن قيمة ب هي : أ) ٨ ب) ١٦ جـ) ٤ د) ٢	ب
٢٠١٦	قيمة $\int_{1}^{2} \frac{١}{س^{٢}}\,.دس$ يساوي : أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $-\frac{٣}{٢}$ جـ) $-\frac{١}{٢}$ د) $\frac{٣}{٢}$	أ
٢٠١٦ إكمال	إذا كان ص = $\int_{1}^{2} س^{٢}\,.دس$ فإن $\frac{دص}{دس}$ يساوي : أ) $س^{٢}$ ب) ٧ جـ) -٧ د) صفر	د
٢٠١٦ إكمال	إذا كان $\int_{-1}^{3} (٢أس + ١)\,.دس = ١٢$ ، فإن قيمة أ هي : أ) ٢ ب) – ١ جـ) $\frac{١}{٢}$ د) ١	د
٢٠١٧	إذا علمت أن $\int_{2}^{ب} (٢س - ١)\,دس$ = صفر ، فان قيم ب الممكنة؟ أ) ٢، – ١ ب) ٢، – ٢ جـ) ١، ٢ د)صفر، – ٢	أ

الوحدة الأولى

تابع أسئلة التكامل المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠١٧	إذا كانت ق ′ (س) هي المشتقة الأولى للاقتران ق (س) وكان ق (٢) = ٩ ، $\int_{٢}^{٥}$ ق ′ (س) .دس = ١٥ ، فإن ق (٥) = أ) ٥ ب) ٩ جـ) ١٩ د) ٢٤	د
٢٠١٧ دور ثاني	إذا كان $\int_{١}^{٢}$ ق ′ (س).دس = ٣س^{٢} +٢س + جـ ، فإن $\int_{١}^{٢}$ ق ′ (س).دس يساوي : أ) ٦ ب) ١٠ جـ) ١١ د) ١٢	جـ
٢٠١٧ دور ثاني	$\int_{-٣}^{٣}$ ٢جـ دس = ٢٤ ، فإن قيمة الثابت جـ تساوي أ) ٢ ب) ٤ جـ) ٦ د) ١٢	أ
٢٠١٨	إذا كان ق(س) هي المشتقة الاولى للاقتران ق(س) وكان ق(-٢) = ق(٣) فإن $\int_{-٢}^{٣}$ (ق ′(س)+٣) دس = أ) ١٥ ب) ١ جـ) ٣ د) -١٥	أ
٢٠١٨	$\int_{١}^{٢}$ $\frac{١}{س^{٤}}$ دس = أ) $\frac{-٩}{٢٤}$ ب) $\frac{-٧}{٢٤}$ جـ) $\frac{٧}{٢٤}$ د) $\frac{٧}{٨}$	ج
٢٠١٨	إذا كان $\int_{٢}^{ب}$ (ب) دس = -١ فإن قيمة الثابت ب = أ) -٢ ب) $\frac{١}{٢}$ جـ) ١ د) ٠ ، ٣	ج
٢٠١٩	إذا كان ق(٧) = ٨ ، ق(٥) = -٢ ، فما قيمة $\int_{٥}^{٧}$ ٢ق ′(س) دس أ) -١٠ ب) ١٠ جـ) ٢٠ د) -٢٠	ج

الوحدة الأولى

تابع أسئلة التكامل المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢٠ الاستكمالية	إذا كان هـ(١) = ٥ ، هـ َ(١) = ١٠ ، هـ َ(٢) = ٨ ، هـ(٢) = ٨ ، ما قيمة $\int_{٢}^{١}$ هـ َ(س) ء س ؟ أ) -٣ ب) ٣ جـ) -٢ د) ٢	أ
٢٠٢٠ الاستكمالية	إذا كان $\int_{١}^{٥}$ و(س) ء س = ٦ ، فما قيمة $\int_{٥}^{١}$ ٢ و(س) ء س ؟ أ) ٦ ب) -٦ جـ) ١٢ د) -١٢	د
٢٠٢٠ الاستكمالية	إذا كان $\int_{١}^{ب٢}$ ٥ ء س = ١٥ ، فما قيمة الثابت ب ؟ أ) ١ ب) ٢ جـ) ٣ د) ٤	ب
٢٠٢١	إذا كان ص = ٢ هـ(س) + $\int_{٠}^{٢}$ (٢$\sqrt{س}$ − ٣) ء س وكان هـ َ(٥) = ٢ ، فما قيمة $\frac{ء ص}{ء س}$ عندما س = ٥ ؟ أ) -٤ ب) -٢ جـ) ٤ د) ١٠	جـ
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان هـ(س) = $\frac{١}{٢}$ $\int_{٤}^{١}$ $\left(\frac{٢س + ١}{\sqrt{س}}\right)$ ء س ، س ≠ ٠ ، فما قيمة هـ َ(٤)؟ أ) صفر ب) $\frac{٣}{٢}$ ج) $\frac{٩}{٤}$ د) $\frac{٩}{٢}$	أ
٢٠٢١ الدورة الثالثة	إذا كان و(س) = س٣ + $\int_{-٢}^{-٢}$ (٦س − ٢)٤ ء س ، فما قيمة هـ(−٢)؟ أ) -٦ ب) ٠ جـ) ٣ د) ٦	أ
٢٠٢١ الدورة الثالثة	إذا كان ل = $\int_{-٢}^{٩}$ هـ َ(س) ء س ، هـ(−٢) = −١٥ ، هـ(٩) = ٣ ، فما قيمة ل ؟ أ) -١٨ ب) -١٢ جـ) ١٢ د) ١٨	د

الوحدة الأولى

تابع أسئلة التكامل المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢٢	إذا كان $\int_{-جـ}^{٣} ك(س)$ ؤس = ٠ ، فما هي قيمة جـ المؤكدة من القيم التالية ؟ أ) ٢- ب) صفر جـ) ٣ د) ٤	أ
٢٠٢٢	إذا كان ص = $\int_{١}^{٢} (٣س^{٢} + ٥س^{٢})$ ؤس ، فما قيمة $\frac{ؤص}{ؤس}$ عندما س = ١ ؟ أ) صفر ب) ٢ جـ) ٥ د) ٨	أ
٢٠٢٣	ما قيمة $\int_{٢}^{٢} (س - ١)^{٤}$ ؤس ؟ أ) ٢- ب) ١- جـ) صفر د) ١	ج
٢٠٢٣ الدورة الثانية	إذا كان هـ(س) = $\int_{١}^{٢} (٥س^{٢} + ٣س - ٢)^{٥}$ ؤس − ٨ ؤس فما قيمة هـَ(٢) أ) صفر ب) ٨ جـ) ٢٤ د) ٨-	ب
تجريبي القدس الشريف ٢٠٢٤	$\int_{-ب}^{ا+ب} (٤)$ ؤس = ١٦ ، فما قيمة الثابت ب ؟ (١) (٢) (١−) (٤)	(٢)
تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٤	إذا كان $\int_{-جـ}^{٣} ع(س)$ ؤس = $\int_{٠}^{س} (\frac{س}{\sqrt{س}})$ ؤس , حيث س ≠ ٠ ، ع(س) > ٠ , فما قيمة الثابت جـ ؟ (١−) (٠) (١) (٣)	(١ −)
تجريبي قباطية ٢٠٢٤	إذا كان هـ(س) = س × $\int_{ب}^{٣} (٢س)$ ؤس ، فإن هـَ(−١) تساوي ؟ $\frac{١}{٣}$ ٩− ٩ ٣−	٩

الوحدة الأولى

تابع أسئلة التكامل المحدود

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية	الجواب
٢٠٠٧ إكمال	إذا كان $\int_{أ}^{٢} ($ ٢س + ١) دس = ٦ ، أوجد قيمة / قيم أ	٠ ، ١ ـ
٢٠٠٨	إذا علمت أن $\int_{١}^{أ} ($ ٢ س ـ ٥) دس = ١٨ ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟	٧ ، ٢ ـ
٢٠٠٨ إكمال	جد $\int_{-١}^{١} ($ ٣س^{٢} + ٢س + ٤) دس	١٠
٢٠٠٩	إذا كان $\int_{١}^{٢} ($ ٢ س + ب) دس = $\int_{٣}^{١}$ ٢ ب دس ، فما قيمة الثابت ب	$\frac{٣-}{٥}$
٢٠٠٩	إذا كان $\int_{١}^{٢} ($ ٢ س + ١) دس + $\int_{٢}^{ب} ($ ٢ س + ١) دس = صفر ، فما قيمة / قيم الثابت ب	١ ، ٢ ـ
٢٠٠٩ إكمال	إذا كان $\int_{-١}^{٣}$ ٢ أ س دس = $\int_{١}^{٥}$ ٢ دس ، فما قيمة أ ؟	١
٢٠٠٩ إكمال	احسب $\int_{٠}^{٢} ($ ٣س^{٢} + ٤) دس	١٦
٢٠١٢	إذا كان $\int$ ق′ (س) .دس = $\frac{٤}{س}$ + س^{٢} + جـ ، جد $\int_{١}^{٢}$ ق / (س).دس	١
٢٠١٢ إكمال	إذا كان $\int_{صفر}^{ب} ($ س +٢) .دس = ٦ ، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟	٢ ، ٦ ـ

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=18&subject=2

الوحدة الأولى

تابع أسئلة التكامل المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠١٣	جد $\int_{0}^{1} (س \sqrt{س}) \, د س$	$\frac{٢}{٥}$
٢٠١٣ الإكمال	جد قيمة / قيم الثابت أ علماً بأن $\int_{٢}^{أ} (٢ س - ١) \, د س$ = صفر	٢ ، ١-
٢٠١٤ الإكمال	جد قيمة ب التي تجعل $\int_{-١}^{١} (٣ ب س^{٢} + ١) \, د س = \int_{أ}^{أ} ق(س) . د س$	١ -
٢٠١٥	احسب $\int_{-٣}^{-١} (\frac{٣}{س^{٢}} - ٦ س + ٣) \, د س$	٣٢
٢٠١٧ دور ثاني	إذا كان $\int_{١}^{أ} (٢ س + ١) \, د س = \int_{١}^{٣} (٣ س^{٢} - أ) . د س$، فما قيم الثابت أ	٤ ، ٧-
٢٠١٨	جد قيمة / قيم جـ التي تجعل $\int_{٩}^{٤} \frac{جـ}{\sqrt{س}} \, د س = -٤$	٢
٢٠١٩	أوجد قيمة $\int_{١}^{٤} (١ - \frac{٢}{\sqrt{س}}) \, د س$	١-
٢٠٢٠ الاستكمالية	إذا كان $\int_{١}^{٤} (\sqrt{س} - ٤ س) \, د س = ١٧$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	أ = $\frac{-٧٦}{٢١}$
٢٠٢١	جد $\int_{-٢}^{-١} (٣ س^{٢} - \frac{٤}{س^{٣}}) \, د س$	$\frac{١٧}{٢}$
٢٠٢١ دور ثاني	جد $\int_{١}^{٢} (٣ س^{٢} - \frac{٣}{س^{٤}}) \, د س$ ، س ≠ ٠	$\frac{٤٩}{٨}$

الوحدة الأولى

تابع أسئلة التكامل المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $\int_{٣}^{٢+أ} (١٢)\,ds = \int_{٢}^{٤} (أس - ٧)\,ds$ فما قيمة الثابت أ	أ = ٨
٢٠٢١ الدورة الثالثة	جد $\int_{١}^{٨} (\sqrt[٣]{س^{٥}} + ٣)\,ds$	$\frac{٢٧}{٨}$
٢٠٢٢	جد قيمة $\int_{١}^{٩} (\frac{٣}{س^{٢}} + \sqrt{س} + ١)\,ds$	٢٨
٢٠٢٣	إذا كان $ن(س) = \int_{ب}^{٠} (٢س + ١)\,ds = ٢٤$ جد قيمة/قيم الثابت ب .	٣- ، ٢
٢٠٢٣ الدورة الثانية	جد قيمة $\int_{١}^{٨} (\sqrt[٣]{س} + ١)\,ds$ ؟	٢٠
٢٠٢٣ دورة استكمالية	جد قيمة $\int_{-١}^{٢} (٣س^{٢} - ٤س + ١)\,ds$	٦
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $هـ(س) = \frac{س^{٢}+١}{٢-س} + \int_{١}^{٣} (٢ + س)^{٢}\,ds$ ، فما قيمة $هـ'(٣)$ ؟	١٠
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $\int_{١}^{أ} (أ - س)\,ds = ٢$ ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟	١- ، ٣
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان $هـ(س) = \int_{١}^{ب} (\frac{١}{٣} + \sqrt[٣]{س})$ ، أجد : ١) $هـ(س)$ ٢) $هـ'(٤)$	$هـ(س) = ١$ $هـ'(٤) = ٠$

الوحدة الأولى

أسئلة خصائص التكامل المحدود

السنة	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد	الجواب
٢٠٠٧ إكمال	إذا كان $\int_{٢}^{٥}$ ق (س)دس = ٤ ، فإن $\int_{٢}^{٥}$ ٢ ق(س)دس يساوي : أ) ٨ ب) ـ ٨ جـ) ـ ٤ د) ٦	ب
٢٠٠٧ إكمال	$\int_{٥}^{٥}$ (س^{٢} ـ ٣س + ٢) دس = أ) ٥ ب) ـ ٥ جـ) صفر د) ١٢	جـ
٢٠٠٨	إذا كان $\int_{١}^{٤}$ ٢ ق(س)دس = ٨ ، $\int_{٤}^{٩}$ ق(س)دس = ٧، فإن $\int_{١}^{٩}$ ق(س) دس يساوي : أ) ١١ ب) ١ جـ) ٣ د) ـ ٣	أ
٢٠٠٩	إذا كان $\int_{٣}^{٥}$ ٢ق (س) .دس = ـ ٦ ، فإن $\int_{٥}^{٣}$ ٣ ق (س). دس = أ) ٩ ب) ـ ٩ جـ) ـ ١٨ د) ١٨	أ
٢٠١١ إكمال	إذا كان $\int_{١}^{٧}$ ق (س).دس = ٣ ، $\int_{٢}^{٧}$ ق (س) .دس = ـ ١٣ ، فإن $\int_{٢}^{١}$ ق (س) .دس = أ) ـ ١٠ ب) ـ ١٦ جـ) ١٦ د) ١٠	ب
٢٠١٢	إذا كان $\int_{١}^{٤}$ ق(س) .دس = ٧ ، $\int_{٩}^{٤}$ ق(س) .دس = ٣ ، فإن قيمة $\int_{١}^{٩}$ ق (س) .دس = أ) ـ ١٠ ب) ـ ٤ جـ) ٤ د) ١٠	ج

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=18&subject=2

الوحدة الأولى

تابع أسئلة التكامل المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠١٥ ٢٠١٦	إذا كان $\int_{1}^{4} ٢ ق(س) .دس = -٦$ ، فإن $\int_{4}^{1} ٣ ق(س) .دس =$ أ) ١٨ ب) ٩ جـ) -٩ د) -١٨	ب
٢٠١٦ إكمال	إذا كان $\int_{2}^{9} ٨ ق(س) .دس = ١٦$ ، فإن $\int_{9}^{2} ٣ ق(س) .دس =$ أ) -٦ ب) -٢ جـ) ٦ د) -٤٨	أ
٢٠١٧	إذا كان $\int_{1}^{3} ٢ق(س) .دس = ٨$ ، $\int_{5}^{3} ق(س) .دس = ٧$ ، فإن قيمة $\int_{1}^{5} ق(س) .دس =$ أ) -٣ ب) -٢ جـ) ١ د) ١١	أ
٢٠١٧ دور ثاني	اذا كان ق(س) قابل للتكامل فان $\int_{3}^{6} ق(س) .دس - \int_{8}^{6} ق(س) .دس$ أ) $\int_{3}^{8} ق(س) .دس$ ب) $\int_{3}^{6} ق(س) .د$ ج) $\int_{8}^{3} ق(س)$ د) $\int_{6}^{8} ق(س) .دس$	أ
٢٠١٩	إذا كان $\int_{1}^{4} ٢هـ(س) دس = ١٠$ ، فما قيمة $\int_{4}^{1} \frac{١}{٢} هـ(س) دس$ أ) $\frac{٥}{٢}$ ب) -٥ جـ) -١٠ د) $\frac{-٥}{٢}$	د
٢٠١٩	إذا كان $\int_{-1}^{5} ٣هـ(س) دس = ٦$ ، فما قيمة $\int_{-1}^{5} (٢ - هـ(س)) دس$ أ) ١٠ ب) ٦٠ جـ) صفر د) ١٢	أ
٢٠٢٠	إذا كان $\int_{5}^{7} ٣هـ(س) دس = ١٥$ ، فما قيمة $\int_{7}^{5} هـ(س) دس$ أ) ١٥ ب) ٥ جـ) -٥ د) -١٥	جـ

الوحدة الأولى

تابع أسئلة التكامل المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢٠	إذا كان $\int_{-١}^{٣} (٣س^{٢} + ب)\,د س = ١٦$ ، فما قيمة الثابت ب؟ أ) -٣ ب) ٣ جـ) ٦ د) -٦	أ
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $\int_{٢}^{٣} هـ(س)\,د س = ٨$ ، فما قيمة $\int_{٢}^{٣} (٢هـ(س) + ٥)\,د س$ ؟ أ) -١١ ب) ٢١ جـ) ١٣ د) -٣	ب
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $\int_{٢}^{ب} ٤س\,د س = ٢٤$ فما قيمة / قيم الثابت ب؟ أ) -٤ ، -٢ ب) ٤ ، -١ جـ) -٤ ، ٤ د) -٤ ، ١	ج
٢٠٢١	إذا كان الاقتران هـ(س) معرفاً على الفترة [-٣ ، ٦] ، وكان جـ عدداً حقيقياً بحيث -٣ < جـ < ٦ ، $\int_{-٣}^{جـ} هـ(س)\,د س = ٢$ ، $\int_{جـ}^{٦} هـ(س)\,د س = ٤$ ، ما قيمة $\int_{-٣}^{٦} (٥هـ(س))\,د س$	د
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $\int_{-١}^{٢} (هـ(س) - ٢)\,د س = ٤$ وكان $\int_{٢}^{٤} هـ(س)\,د س = ٥$ فما قيمة $\int_{-١}^{٤} و(س)\,د س$ أ) ٩ ب) ١٠ جـ) ١٥ د) ٢٠	جـ
وزاري ٣٩ ص	اذا كان $\int_{٥}^{٧} ٢هـ(س)\,د س = ٦$ ، $\int_{٥}^{١} هـ(س)\,د س = ٤$ فما قيمة $\int_{١}^{٧} (٣هـ(س) + ٢)\,د س$ ؟ أ) ٣٢ ب) ٩ جـ) ٣٣ د) ٣	ب

الوحدة الأولى

أسئلة خصائص التكامل المحدود

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية	الجواب
٢٠٠٧	إذا علمت أن : $\int_{1}^{5}$ ق (س) دس = ٤ ، $\int_{3}^{1}$ ٢ ق (س)دس = ١٠ ، احسب $\int_{3}^{5}$ (ق (س) + س) دس	١٧
٢٠٠٧ دراسات	إذا كان $\int_{1}^{4}$ ٢ ق(س) دس = ٢٠ ، $\int_{-1}^{4}$ ٣ هـ(س) دس =١٥ فما قيمة $\int_{4}^{-1}$ (ق(س) + هـ(س)) دس	ـ ١٥
٢٠٠٧ إكمال	إذا علمت أن : $\int_{1}^{5}$ ق (س)دس = ٤ ، $\int_{1}^{3}$ ٢ ق (س) دس = ١٢ ، أوجد $\int_{5}^{3}$ ق(س) دس	٢
٢٠٠٨ إكمال	إذا كان $\int_{1}^{3}$ ق(س)دس = ٤ ، $\int_{5}^{3}$ ق(س)دس =٧ ، فجد قيمة $\int_{1}^{5}$ ق(س)دس	ـ ٣
٢٠٠٩	إذا كان $\int_{1}^{2}$ ٢ق(س) دس = ٤ ، جد $\int_{2}^{1}$ (٣ق (س) +٢) دس	ـ ٨
٢٠٠٩ إكمال	إذا كان $\int_{1}^{3}$ ٢ق(س)دس = ٦ ، $\int_{5}^{3}$ ق(س)دس = ٨ ،احسب $\int_{5}^{1}$ ق(س)دس	٥
٢٠١٠	إذا كان $\int_{2}^{9}$ هـ(س) = ٥ ، $\int_{7}^{5}$ هـ(س).دس = ـ ٣ ، جد: ١) $\int_{2}^{7}$ هـ(س).دس ٢) $\int_{2}^{5}$ (هـ(س)+٢س).دس	١) ٨ ٢) ٢٦
٢٠١٠ إكمال	إذا كان $\int_{1}^{3}$ ٢ق (س) .دس = ٦ ، $\int_{4}^{3}$ ق (س).دس = ٢ ، جد قيمة $\int_{1}^{4}$ (س + ق (س)) .دس	$\frac{١٧}{٢}$

الوحدة الأولى

تابع أسئلة خصائص التكامل المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠١١	إذا كان $\int_{١}^{٣} ٢\,ق(س)\,دس = ٦$ ، $\int_{٤}^{٣} ق(س)\,دس = ٢$ ، جد $\int_{١}^{٤} (٢س - ق(س))\,دس$	١٤
٢٠١٢ إكمال	إذا كان $\int_{١}^{٣} ق(س)\,دس = ٧$ ، $\int_{٤}^{٣} ق(س)\,دس = -٢$ جد $\int_{١}^{٤} (ق(س) + ٣س^{٢})\,دس$	٧٢
٢٠١٣	إذا كان $\int_{٢}^{٥} ٢ق(س)\,دس = ١٠$ ، وكان $\int_{٢}^{٣} ق(س)\,دس = -١٢$ جد $\int_{٣}^{٥} (ق(س) + ٢س)\,دس$	٣٣
٢٠١٣ الإكمال	إذا كان $\int_{٣}^{٥} ٤ق(س)\,دس = ١٦$ ، $\int_{١}^{٥} ق(س)\,دس = ٨$ ، جد $\int_{٣}^{١} (ق(س) - ٢س)\,دس$	٤
٢٠١٤	إذا كان $\int_{١}^{٥} ق(س)\,دس = ٤$ ، $\int_{١}^{٢} ٢ق(س)\,دس = ١٠$ ، أوجد $\int_{٥}^{٢} (٤ق(س) + ٢س)\,دس$	-١٧
٢٠١٤ الإكمال	إذا كان $\int_{١}^{٥} ق(س)\,دس = ٩$ ، $\int_{٢}^{٥} ق(س)\,دس = ١١$ ، فاحسب قيمة $\int_{١}^{٢} (س + ٣ق(س))\,دس$	$\frac{-٩}{٢}$

الوحدة الأولى

تابع أسئلة خصائص التكامل المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠١٥	إذا كان $\int_{-٢}^{٣} ق(س).دس = ٤$ ، $\int_{١}^{٣} (ق(س) - ٣).دس = ٦$ فما قيمة $\int_{-٢}^{١} ق(س).دس$	-٨
٢٠١٦	إذا كان $\int_{٣}^{٥} ٣ ق(س).دس = ١٢$ ، $\int_{٥}^{١} ق(س).دس = -١٤$ جد $\int_{١}^{٣} ق(س).دس$	١٠
٢٠١٧	إذا كان $\int_{١}^{٤} (ق(س) + ٣س^{٢}).دس = ٧٣$ ، $\int_{١}^{٢} ق(س).دس = ١٠$ فما قيمة $\int_{٤}^{٢} ق(س).دس$	صفر
٢٠١٧ دور ثاني	إذا كان $\int_{١}^{٧} (ق(س) - ١).دس = ٨$ ، $\int_{٧}^{٣} ق(س).دس = -٦$ فما قيمة $\int_{١}^{٣} ق(س).دس$	٨
٢٠١٨ اكمال	إذا كان $\int_{٢}^{٤} هـ(س)ءس = ٦$ ، $\int_{٢}^{٤} (٢هـ(س) + ب س)ءس = ١٨$ ، فما قيمة ب ؟	ب = ١
٢٠١٩ وزاري ٣٧ ص	اذا كان $\int_{٢}^{٧} ق(س)ءس = ٣$ ، $\int_{٣}^{٧} ٣ق(س)ءس = -٩$ ، فما قيمة $\int_{٢}^{٣} ٤ق(س)ءس$ ؟	٢٤

الوحدة الأولى

تابع أسئلة خصائص التكامل المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان $\int_{-1}^{1} و(س)\,د س = ١٣$ ، وكان $\int_{1}^{-1} هـ(س)\,د س = ٧$ ، فما قيمة $\int_{-1}^{1} (٢و(س) - هـ(س) + ٣س^{٢})\,د س$	٣٥
٢٠٢٠	إذا كان $\int_{-1}^{١} و(س)\,د س = ٣$ ، $\int_{٢}^{١} (و(س)+٢)\,د س = ١٣$ ، جد $\int_{٢}^{-1} ٤و(س)\,د س$	١٦
٢٠٢٠	إذا كان $\int_{١}^{٣} (و(س)-٢)\,د س = \int_{٣}^{١} (ب س - و(س))\,د س$ ، جد الثابت ب	١
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $\int_{٥}^{٧} ٢و(س)\,د س = ٦$ ، $\int_{١}^{٧} (٣و(س)+٢)\,د س = ٢٤$ ، جد $\int_{١}^{٥} و(س)\,د س$	١
٢٠٢٠ الاستكمالية	إذا كان $\int_{-1}^{٤} و(س)\,د س = ٧$ ، $\int_{٤}^{٨} و(س)\,د س = ٦$ جد $\int_{-1}^{٨} (٣و(س) - ٢س)\,د س$	٢٤-
٢٠٢١	إذا كان $\int_{٢}^{٥} و(س)\,د س + \int_{٥}^{٢} (و(س)+أ)\,د س = ١٥$ ما قيمة الثابت أ	أ = -٥
٢٠٢١ الدورة الثالثة	إذا كان $\int_{-1}^{٦} و(س)\,د س = -١٢$ ، $\int_{-1}^{٧} ٢و(س)\,د س = ٨$ ، فما قيمة $\int_{٥}^{٧} (٢و(س) + س)\,د س$ ؟	٢٤

الوحدة الأولى

تابع أسئلة خصائص التكامل المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢٢	إذا كان $\int_{١}^{أ} هـ(س)\,ودس = -٩$ ، $\int_{ب}^{أ} ٢هـ(س)\,ودس = ٤$ $\int_{١}^{أ} (هـ(س)+٢س)\,ودس = ٨$ ، حيث أ عدد حقيقي ، جد قيمة أ	أ = ±٤
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان $\int_{١}^{٢} هـ(س)\,ودس = ٢$ ، $\int_{٤}^{٢} (٢-٢هـ(س))\,ودس = ١٠$ ، جد $\int_{٤}^{١} (\sqrt{س} - هـ(س))\,ودس$	$\frac{١٣}{٣}$
٢٠٢٣	إذا كان $\int_{-٢}^{٦} هـ(س)\,ودس = ١٢$ ، $\int_{-٢}^{٨} ٢هـ(س)\,ودس = ٢٨$ فما قيمة $\int_{٦}^{٨} (٣هـ(س)+٥)\,ودس$ ؟	١٦
٢٠٢٣ الدورة الثانية	إذا كان $\int_{٢}^{٣} (هـ(س)+٤س)\,ودس = ٢٨$ ، $\int_{٢}^{٧} هـ(س)\,ودس = ٤$ ، جد: $\int_{٣}^{٧} هـ(س)\,ودس$ ؟	-٨
٢٠٢٣ دورة استكمالية	إذا كان $\int_{١}^{٨} هـ(س)\,ودس = -٩$ ، $\int_{٨}^{٣} هـ(س)\,ودس = ٦$ فما قيمة $\int_{١}^{٣} (٣س^{٢} - هـ(س))\,ودس$ ؟	٢٩

الوحدة الأولى

تابع أسئلة خصائص التكامل المحدود

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $\int_1^2 \left(هـ(س) + \frac{٦}{س^٢}\right) د س = ١٢$ ، $\int_2^3 هـ(س) د س = -١$ فما قيمة $\int_3^1 هـ(س) د س$ ؟	-٨
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان $\int_1^3 (هـ(س) - ٥) د س = ٢$ ، $\int_1^2 هـ(س) د س = ٤$، جد قيمة $\int_3^2 هـ(س) د س$	-٨
وزاري ٣٧ ص	اذا كان $\int_1^3 ٣ هـ(س) د س = ١٢$، فما قيمة $\int_5^1 (هـ(س) + ٢س - ١) د س$؟	-٢٤
تجريبي قلقيلية ٢٠٢٢	إذا كان $\int_1^3 (هـ(س) + هـ(س)) د س = ١٦$ ، $\int_3^1 ٢ هـ(س) د س = ١٢$ ، $\int_5^1 هـ(س) د س = ١٨$ أوجد $\int_1^2 \left(\frac{هـ(س)}{٢} + ٣س^٢\right) د س$	١٢٦
تجريبي الخليل ٢٠٢٤	إذا كان $\int_1^2 (أ هـ(س) + ١٢) د س = ١٠$, $\int_2^1 ٢ هـ(س) د س = ٨$, $\int_1^2 هـ(س) د س = ٧$ فما قيمة الثابت أ ؟	$-\frac{١}{٨}$

تم بحمد الله انتهاء الوحدة الأولى ،،،

كل الشكر والاحترام والتقدير لمن ساعدوا في نجاح هذا العمل

أ. صلاح البنان / طولكرم	أ. علاء عواد / رام الله
أ. يحيى كايد / نابلس	أ. رأفت عامر / سلفيت
أ. زياد عمرو / الخليل	أ. طاهر رحال / نابلس
أ. سائد كراجة / الوسطى	أ. بلال الكخن / نابلس
أ. حاتم طوافشة / رام الله	أ. مصطفى عفانة / سلفيت

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

تمنياتنا بالتوفيق والتفوق لجميع طلبة الثانوية العامة بفلسطين

مع تحيات فريق عمل كراسة الكامل