بسم الله الرحمن الرحيم

مادة تدريبية (رياضيات)

جميع الوحدات

٢٥٠فقرة اختيار من متعدد

المنهاج الجديد (الإنجاز)

إعداد وطباعة

أ .عايش أبوعياد

مدرسة السبع الثانوية

العام الدراسي
٢٠١٨ــ٢٠١٩ م

جوال
٠٥٩٩٤٩٨٦١٤

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

١) إذا كانت س١ = -٣ ، س٢ = ٥ ، فإن Δ س = ...
أ) ٢ ب) – ٨ جـ) ٨ د) – ٢

٢) إذا كانت س١ = ٤ ، Δ س = ٦ ، فإن س٢ = ...
أ) ٢ ب) – ٢ جـ) ١٠ د) – ١٠

٣) إذا كانت س٢ = ٤ س١ ، Δ س = ١٢ ، فإن س٢ = ...
أ) ٤ ب) ٣ جـ) ١٦ د) – ١٦

٤) إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) = $\frac{٤}{٣}$ ، وكانت Δ س = ١٢ ، فإن Δص = ...
أ) ٣٦ ب) ٩ جـ) ١٦ د) – ١٦

٥) إذا كان ص = هـ(س) = ٥س -١، وتغيرت س من س١ = ٢ إلى س٢ = ٣,٨ ، فإن Δص = ...
أ) $\frac{٥}{٢}$ ب) –٦ جـ) ٩ د) ١,٨

٦) إذا كان الاقتران ص = هـ(س) = س٢ وتغيرت س من س١ = ٢ الى س٢ = ٥ ، فإن $\frac{\Delta ص}{\Delta س}$ = ...
أ) ٧ ب) ٥ جـ) ٢ د) ٣

٧) إذا كان الاقتران هـ(س) = ٢س ، وكان س١ = ٢، وكان Δ س = ٤ ، فإن Δص = ...
أ) ٢ ب) ٤ جـ) ٦ د) ٨

٨) إذا كان الاقتران هـ(س) = $\sqrt{س}$ ، متوسط تغير الاقتران هـ(س) في الفترة [١،٤] يساوي .....
أ) ١ ب) ٢ جـ) $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٣}$

٩) متوسط تغير الاقتران هـ(س) = س٢ +١ ، عندما تتغير س من س١ = ١ إلى س٢ = ٣ .....
أ) $\frac{٥}{٢}$ ب) ٢ جـ) ٤ د) ١٠

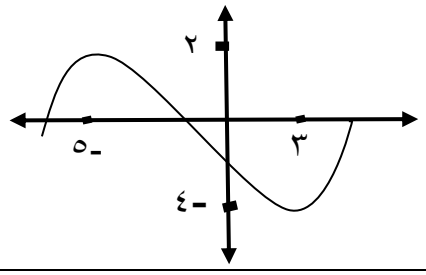
١٠) يكون للاقتران هـ(س) = س٢ – ٤س+١ ، مماساً أفقياً عندما س = ...
أ) صفر ب) ١ جـ) ٢ د) ٤

١١) إذا علمت أن ق(٥)– ق(– ٢) =٢٨ ، فإن متوسط تغير الاقتران هـ(س)عندما تتغير س من س١ =– ٢الى س٢ =٥ هو أ)
٤ ب) –٤ جـ) ٢٨ د) $\frac{٢٨}{٣}$

١٢) إذا كان و (-٤) =٢ ، وكان متوسط تغير الاقتران هـ(س) في الفترة [– ٤،٢] يساوي ٣، فإن و (٢) = ...
أ) ٢٠ ب) ٢٦ جـ) ١٦ د) ١٨

١٣) ميل المستقيم القاطع لمنحنى الاقتران هـ(س) في نقطتين أ (-١ ، ٣) ، ب (٢ ، ٩) = ...
أ) –٣ ب) ٢ جـ) ٣ د) –٣

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

١٤)	إذا كان الاقتران هـ(س) = س +٧، فإن ميل القاطع المار بالنقطتين أ(-٢ ، هـ(-٢)) ، ب (٣، هـ(٣)) = ... أ) ٢ ب) ١ جـ) ٤ د) ٣
١٥)	يمثل الشكل المجاور منحنى الاقتران هـ(س) على الفترة [– ٥،٣] ، فإن ميل القاطع المار بالنقطتين أ(-٥ ، هـ(-٥)) ، ب (٣، هـ(٣)) أ) $\frac{٤}{٣}$ ب) – $\frac{٤}{٣}$ جـ) - $\frac{٣}{٤}$ د) $\frac{٣}{٤}$ 
١٦)	متوسط التغير في الاقتران ص = هـ(س) = $\sqrt{س - ٣}$ عندما تتغير **س** من **س**١ =٧ الى **س**٢ =٤ يساوي أ) $\frac{١}{٢}$ ب) ٣ جـ) - $\frac{١}{٣}$ د) $\frac{١}{٣}$
١٧)	إذا كان متوسط التغير في الاقتران هـ(س) عندما تتغير **س** من **س** ١ =٢ الى **س** ٢ =٤ هو٢ ، وكان و (٤) = ٦، فإن و (٢) = ... أ) ٤ ب) ٢ جـ) ١٠ د) –٢
١٨)	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) في الفترة [١،٤] هو-٣، فإن متوسط تغير الاقتران هـ(س) =٤ هـ (س) –٧ في نفس الفترة = ... أ) ١٢ ب) ٣ جـ) -١٢ د) ١
١٩)	إذا وقعت النقطتان أ (صفر،١) ، ب (–١ ،٢) على منحنى الاقتران ص = هـ(س) ،فإن ميل المستقيم القاطع أ ب = ... أ) ٢ ب) ١ جـ) -٢ د) -١
٢٠)	إذا وقعت النقطتان أ (٣ ، -١٠) ، ب (٥ ، جـ) على المنحنى ص = هـ(س) ، وكان متوسط التغير الاقتران عندما تتغير س من ٣ إلى ٥ يساوي ٣ ، فإن قيمة / قيم جـ هي ..... أ) ٦ ب) ٤ جـ) -٤ د) -٦
٢١)	إذا كانت النقطتان أ (-٢ ، ٤) ، ب (٣ ، ٩) نقطتان على منحنى الاقتران ص = هـ(س) فإن متوسط تغير الاقتران عندما تتغير س من س١ = - ٢ الى س٢ = ٣ هو : أ) ٥ ب) – ١ جـ)١ د)١٣
٢٢)	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) = أ س^{٢}– س في الفترة [٣،٠] يساوي ٥ ، فإن قيمة أ = ... أ) ٢ ب) ٣ جـ) ٤ د) ٥
٢٣)	إذا كان متوسط التغير في الاقتران هـ(س) = س ^{٢}+٣ ،عندما تتغير س من س ١ =٢ الى س ٢= أ هو٦ ،فإن قيمة الثابت أ = ... أ) ٢ ب) ١ جـ) ٤ د) – ٤

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

(٢٤)	إذا كان الاقتران هـ(س) = س +٢، وتغيرت س من س١=١الى س ٢=٣ فإن متوسط التغير في الاقتران هـ(س) = ... أ) ٢ ب) ١ جـ) ٤ د) – ٨
(٢٥)	إذا كان و (٣)=٢، و (٥)=٨ ، فإن متوسط التغير في الاقتران هـ(س) عندما تتغير س من٣ إلى٥ هو ..... أ) ٢ ب) ٥ جـ) ٣ د) ٧
(٢٦)	إذا كان الاقتران هـ(س) = ١–٣س ، وزادت س من س١=٣ بمقدار٢، فإن متوسط تغير الاقتران هـ(س) = ... أ) –٢ ب) ٢ جـ) –٣ د) ٣
(٢٧)	إذا كان هـ(س) = س ٢ +٥ س، فإن متوسط التغير في الاقتران هـ(س) عندما تتغيرس من صفرإلى٤ = ... أ) ٩ ب) ٤ جـ) ٣٦ د) – ٩
(٢٨)	إذا كان و َ (٣) = ١٠ ، فإن $\lim_{هـ \to 0} \frac{ق(٣+هـ) - ق(٣)}{٢هـ}$ = ... أ)١٠ ب) ٥ جـ) – ٥ د) – ١٠
(٢٩)	إذا كان و َ (س) = س ٣ –٣ س ٢ ، فإن $\lim_{هـ \to 0} \frac{ق(٣+هـ) - ق(٣)}{هـ}$ = ... أ) –٩ ب) صفر جـ) ٩ د) ١٠
(٣٠)	إذا كان هـ(س) = ٤س ٢ +١، فإن $\lim_{هـ \to 0} \frac{ق(١) - ق(١+هـ)}{٢هـ}$ = ... أ) ٨ ب) ٨ جـ) ٤ د) –٤
(٣١)	إذا كان هـ (س) = -٣ هـ(س) ، و كان و َ (٥) = ٣ ، فإن هـَ (٥) = ... أ) –٩ ب) ٩ جـ) –١٥ د) ١٥
(٣٢)	إذا كان هـ (س) = ٥ هـ(س) + ٣س + ١ ، و كان و َ (٢) = –١ ، فإن هـَ (٢) = ... أ) –٢ ب) ٨ جـ) –١ د) ٢
(٣٣)	إذا كان هـ(س) = أ س ٤ –١ ، و كان و َ (٢) = ١٦ ، فإن قيمة أ = ... أ) –٢ ب) ٢ جـ) $\frac{١}{٢}$ د) $-\frac{١}{٢}$
(٣٤)	إذا كان هـ(س) = ك (س)–٣ هـ (س) +٥ ، وكان ك (س) = ٢س ٢+١ كانت هـ (س) = ٢س–٣ ، فإن و َ (–٢) = .. أ) ١٤ ب) –١٤ جـ) ٢ د) –٢
(٣٥)	إذا كان هـ(س) ، ك (س) اقترانين قابلين للاشتقاق بحيث و (١) =٥، و َ (١) =٣، ك (١)=٤، كَ (١) = ٦ ، فإن (هـ × ك)َ (١) = ... أ) ١٨ ب) ٣٨ جـ) ٣٩ د) ٤٢
(٣٦)	إذا كانت هـ(س) = ٣ س ٤ + ب س ٢ ، و كان و َ (١) = ٢٢ فإن قيمة ب = ... أ) –٥ ب) ١١ جـ)١٢ د) ٥

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

٣٧)	إذا كان و (١) = ٣ ، وَ (١) = ٢ ، هـ (١) = ٥ ، (و × هـ) (١) = ١٠ ، فإن هَ (١) = ... أ) ٢٠ ب) ٢ جـ) صفر د) ٨
٣٨)	إذا كان و (١) = ٣ ، وَ (١) = ٢ ، هـ (١) = ٥ ، هَ (١) = ٠ ، فإن المشتقة الأولى للاقتران (و(س)×هـ (س)) عندما س = ١ ..... أ) ٢ ب) ٠ جـ) ١٠ د) ٥
٣٩)	إذا كانت و(س) = (٢س +١)^{٢} ، فإن وَ (-١) = ... أ) ٤ ب) −٤ جـ) ٨ د) −٨
٤٠)	إذا كانت و(س) = $\frac{س}{س+٣}$ ، فإن وَ (١) = ... أ) $\frac{١}{٤}$ ب) $-\frac{١}{٣}$ جـ) ٤ د) $\frac{٣}{١٦}$
٤١)	إذا كانت و(س) = $\frac{٢س+١}{هـ(س)}$ ، هـ (س) ≠ صفر، وكان هـ (٣) =١، هَ (٣) = − ٢، فإن وَ (٣) = .. أ) ٤ ب) −١٢ جـ) ١٦ د) −٣
٤٢)	إذا كانت ص = (س^{٢} + ٣ س + ٢) (٥س + ١) ، فإن $\frac{ع ص}{ع س}_{س=٢}$ = ... أ) ١٤٧ ب) ٣٧ جـ) ١٢٧ د) ١٣٧
٤٣)	إذا كان ٢ و(س) +٣هـ (س) = - ٢ س ، وكان هَ (٢) = ٤ ، فإن وَ (٢) = ... أ) − ٧ ب) − ٥ جـ) ٥ د) ٧
٤٤)	إذا كان هـ (س) = س + و(س) ، و كانت هَ (٢) =٤ ، فإن وَ (٢) = ... أ) ٢ ب) ٣ جـ) ٤ د) ٥
٤٥)	إذا كان و(س) =٣ هـ (س) + س ، هَ (٢) = -١ ، فإن : وَ (٢) = ... أ) ١ ب) −٢ جـ) ١١ د) − ١
٤٦)	إذا كان و(س) = س^{٢} ل (س) +هـ (س) ، ل (٢) =٥، هَ (٢) =٧، لَ (٢) = -٣، فإن وَ (٢) = ... أ) − ٤٣ ب) −٣٤ جـ) ١٥ د) -١٥
٤٧)	إذا كان الاقتران و(س) = س^{٣} ، فإن وَ (- ٢) = ... أ) − ٨ ب) − ١٢ جـ) ١٢ د) ٨
٤٨)	إذا كانت ص = ٢ س^{٢} − ٥ س + ١ ، فإن $\frac{ع ص}{ع س}_{س=٢}$ = ... أ) − ٣ ب) ١ جـ) − ٢ د) ٣
٤٩)	إذا كان الاقتران و(س) = ٥ $\sqrt{س}$ ، فإن وَ (س) = ... أ) $\frac{٥}{٢}$ س$^{\frac{١}{٢}}$ ب) $\frac{٥}{٢}$ س$^{-\frac{١}{٢}}$ جـ) ١٠ س$^{\frac{٣}{٢}}$ د) $\sqrt{١٠}$ س

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

٥٠)	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\sqrt{س}$ ، فإن و َ (٤) = ... أ) $-\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٢}$ جـ) $\frac{١}{٤}$ د) ٢
٥١)	إذا كان ص = س$^{-١}$ ، س ≠ صفر ، فإنَّ $\frac{ع ص}{ع س}$ =..... أ) $-$ س$^{-٢}$ ب) $-$ س$^{-١}$ جـ) -١ د) ١
٥٢)	إذا كان ٣ص + ٦ س = ٥ ، فإنَّ $\frac{ع ص}{ع س}$ =..... أ) ٢ ب) -٢ جـ) -٦ د) ٦
٥٣)	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\sqrt[٣]{س^{٢}}$ ، ، فإن و َ (-٢٧) = ... أ) $-\frac{٢}{٩}$ ب) $\frac{٢}{٣}$ جـ) $\frac{٢}{٩}$ د) $\frac{٢}{١٧}$
٥٤)	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\frac{٤}{س^{٢}}$ ، فإن و َ (س) = ... أ) -٤ س$^{-١}$ ب) - $\frac{٤}{٣}$ س$^{-١}$ جـ) صفر د) -٨س$^{-٣}$
٥٥)	إذا كان هـ(س) = س^{٢} + ٧ ، هـ (س) = ٢ $-$ ٣ س ، فإن (س^{٢} × هـ(س)) (-٢) = ... أ) -٢٠ ب) -٦٠ جـ) ٢٠ د) ٦٠
٥٦)	إذا كان ل (س) = ٢ هـ(س) $-$ ٤ هـ (س) ، و كانت و َ (٢) =٣ ، هـَ (٢) = -٤ ، فإن ل َ (٢) = ... أ) -٢٠ ب) -١٠ جـ) ٧ د) ٢٢
٥٧)	إذا كان الاقتران هـ(س) = م س^{٢} + ٤ س و كان و َ (١) = صفر، فإن قيمة الثابت م = ... أ) ٢ ب) -٤ جـ) صفر د) - ٢
٥٨)	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\frac{م}{س + ٢}$ ، وكان و َ (٢) = ١ ، فإن قيمة الثابت م = ... أ) ٤ ب) -١٦ جـ) ١٦ د) - ٤
٥٩)	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\frac{جـ}{س-٣}$ ، و كان و َ (٤) = ١٢، فإن قيمة الثابت جـ = ... أ) -٣ ب) -٣ جـ) ١٢ د) - ١٢
٦٠)	ميل المماس لمنحنى الاقتران هـ(س) = س^{٢} - ٣ س + ١ عند النقطة (١ ، - ١) = ... أ) -١ ب) صفر جـ) ١ د) ٢
٦١)	ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = $\frac{-٢}{\sqrt{س}}$ ، عند س = ١ هو ..... أ) ١ ب) -١ جـ) $\frac{١}{٢}$ د) - $\frac{١}{٢}$
٦٢)	ميل المماس لمنحنى الاقتران هـ(س) = $\frac{٥}{س^{٢}-١}$ ، عند النقطة (٢ ، $\frac{٥}{٣}$) = ... أ) $\frac{٤}{٩}$ ب) ١٥ جـ) - $\frac{٢٠}{٩}$ د) $\frac{٥}{٣}$

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

٦٣) ميل المماس لمنحنى الاقتران ق(س) = $\frac{١}{٢}$ $\sqrt{س}$ ، عند س = ٤ هو .....

أ) $\frac{١}{٤}$ ب) $\frac{١}{٢}$ جـ) $-\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٨}$

٦٤) إذا كان ق(س) = أ $س^{٢}$ + ٥ س - ٢ وكان ميل المماس لمنحنى ق(س) عندما س= ١ مساويا ١١، فإن قيمة الثابت أ = ..

أ) ١ ب) ٢ جـ) ٣ د) ٤

٦٥) قيمة الثابت ب التي تجعل ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = ب $س^{٢}$ + ٣ س + ١ مساويا ٤ عند س = ١ هي .....

أ) ٢ ب) $-\frac{١}{٢}$ جـ) -٢ د) $\frac{١}{٢}$

٦٦) معادلة المماس لمنحنى الاقتران ق(س) = $\frac{١+س}{١-س}$ عند النقطة (٢ ،-٣) الواقعة عليه هي .....

أ) ص= ٢ س+٧ ب) ص= ٢ س-١ جـ) ص= ٢ س + ١ د) ص= ٢ س - ٧

٦٧) إذا كان للاقتران ق(س) ، قيمة عظمى محلية عند النقطة (-٥،٣) ، فإن قيمة ق` (-٣) هي .....

أ) ٣ ب) -٣ جـ) صفر د) ٥

٦٨) فترة التزايد للاقتران ق(س) = $س^{٢}$- ٢س - ٢، هي .....

أ) [٣،٢] ب) [١،٠] جـ) [∞،١[د)]- ∞،٢]

٦٩) الاقتران ق(س) = - ٣ $س^{٢}$- ١٢ س- ٥ .....

أ) متزايد في الفترة [- ٢،∞[ومتناقص في الفترة]- ∞، - ٢]

جـ) متزايد في الفترة [٢،∞[ومتناقص في الفترة]- ∞،٢]

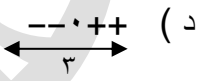
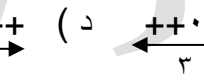
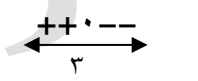
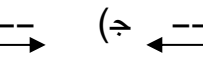
ب) متزايد في الفترة]- ∞، - ٢] ومتناقص في الفترة [- ٢،∞[

د) متزايد في الفترة]- ∞،٢] ومتناقص في الفترة [٢،∞[

٧٠) قيمة ب التي تجعل للاقتران ق(س) =- $س^{٢}$+ ب س -٣ ، قيمة عظمى محلية عند س = -٢ هي .....

أ) ٢ ب) -٢ جـ) ٤ د) -٤

٧١) إحدى اشارات ق`(س) الآتية تظهر وجود قيمة عظمى للاقتران ق(س) عند س = ٣.....

أ)  ب)  جـ)  د) 

٧٢) عدد القيم المحلية القصوى للاقتران ق(س) = ٨ - $\frac{١}{٢}$ $س^{٣}$ هي .....

أ) ٣ ب) ٠ جـ) ٢ د) ١

٧٣) إذا كانت ق`(س) = ٥ $س^{٢}$- ١٠س+٢٠، س ∈ ح ، فإن قيمة س التي يكون للاقتران عندها قيمة صغرى محلية :

أ) صفر ب) ١ جـ) - ١ د) لا توجد

٧٤) قيم س التي يكون عندها للاقتران ق(س) = $س^{٣}$ - ٣ $س^{٢}$ قيمة محلية قصوى هي .....

أ) ٣، ٦ ب) ٠ ، ٦ جـ) ٠ ، ٣ د) ٢ ، ٠

إعداد و طباعة: أ.عايش أبوعياد جوال ٠٥٩٩٤٩٨٦١٤

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

التكامل

٧٥) إذا كان ق(٢) = ٥ ، ق(٦) = ٨ ، فإنَّ $\int_{٢}^{٦}$ ق'(س) د س = ...

أ) ٣ ب) − ٣ جـ) ٤ د) ١٣

٧٦) إذا كان $\int_{١}^{٥}$ ق'(س) د س = -٢ ، ق(١) = ٨ ، فإنَّ ق(٥) = ...

أ) ٢ ب) ٦ جـ) ١٤ د) ٤٨

٧٧) إذا كان $\int_{٢}^{٥}$ ق'(س) د س = ١٢ ، ق(٥) = ٢ و(٢) ، فإنَّ و(٢) = ...

أ) ٤ ب) ١٢ جـ) ٥ د) ٢

٧٨) إذا كان $\int_{١}^{٤}$ ٢ق(س) د س = − ٦ ، فإنَّ $\int_{٤}^{١}$ ٣ق(س) د س = ...

أ) ١٨ ب) ٩ جـ) − ٩ د) −١٨

٧٩) إذا كان $\int_{١}^{٥}$ ق(س) د س = ٣ ، $\int_{٣}^{٥}$ ق(س) د س = - ٤ ، فإنَّ $\int_{١}^{٣}$ ق(س) د س = ...

أ) −١ ب) −٧ جـ) ١ د) ٧

٨٠) إذا كان $\int_{١}^{٣}$ ب س د س = ٣٢ ، فإنَّ قيمة ب = ...

أ) ٨ ب) ١٦ جـ) ٤ د) ٢

٨١) إذا كان $\int_{٣}^{٥}$ ٢ق(س) د س = −٦ ، فإنَّ قيمة $\int_{٥}^{٣}$ (ق(س) + ٧) د س = ...

أ) −١٧ ب) −١١ جـ) ١١ د) ١٧

٨٢) قيمة $\int_{١}^{٤}$ $\frac{١}{س^{٢}}$ د س = ...

أ) $\frac{٣}{٤}$ ب) − $\frac{٥}{٤}$ جـ) − $\frac{٣}{٤}$ د) $\frac{٥}{٤}$

٨٣) قيمة $\int$ س $\sqrt{س}$ د س = ...

أ) $س^{\frac{٥}{٢}}$ + جـ ب) $\frac{٣}{٢}$ $س^{\frac{١}{٢}}$ + جـ جـ) $\sqrt{س}$ + جـ د) $\frac{٢}{٥}$ $س^{\frac{٥}{٢}}$ + جـ

٨٤) قيمة $\int$ $س^{٣}\sqrt{س^{٢}}$ د س = ...

أ) $س^{\frac{٥}{٢}}$ + جـ ب) $\frac{٣}{٥}$ $س^{\frac{٥}{٢}}$ + جـ جـ) $س^{\frac{٥}{٢}}$ + جـ د) $\frac{٣}{٨}$ $س^{\frac{٥}{٢}}$ + جـ

٨٥) قيمة $\int$ $هـ^{٢}$ د س = ...

أ) $هـ^{٣}$ س + جـ ب) $هـ^{٢}$ س + جـ جـ) $\frac{هـ^{٣}}{٣}$ + جـ د) $\frac{هـ^{٣}}{٣}$ س + جـ

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

٨٦) قيمة $\int \sqrt[3]{٥}\, د س$ = ...

أ) $\sqrt[3]{٥} + جـ$ ب) $\sqrt[3]{٥}$ س + جـ جـ) $\sqrt[3]{٥ س} + جـ$ د) صفر

٨٧) إذا كان $\int_{١}^{٣}$ و'(س) د س = ٨ ، وكان و(٣) = – هـ(١) فإنّ و(١) = ...

أ) –٤ ب) صفر جـ) ٤ د) ٨

٨٨) إذا كان و'(س) = ٦ س–٨ ، فإن قاعدة الاقتران ق (س) والذي يمر النقطة (١ ، ٢) هي هـ(س) = ...

أ) ٣س^{٢} –٨ س – ٧ ب) ٣س^{٢} + ٨ س + ٧ جـ) ٣س^{٢} –٨ س + جـ د) ٣س^{٢} –٨ س + ٧

٨٩) إذا كان $\int_{١}^{٥}$ هـ(س) د س = –٣ ، فإنّ قيمة $\int_{٥}^{١}$ هـ(س) د س = ...

أ) –٦ ب) ٦ جـ) –٣ د) ٣

٩٠) إذا كان هـ(س) = ٣ $\int$ س^{٢} د س ، فإنّ و'(١) = ...

أ) ٠ ب) ٣ جـ) ٦ د) س^{٣} + جـ

٩١) إذا كان هـ(س) = س^{٥} + $\int \sqrt{س}$ د س ، فإنّ و'(١) = ...

أ) ١ ب) ٢ جـ) ٥ د) ٦

٩٢) إذا كان $\int_{١}^{٧}$ هـ(س) د س = ٣ ، $\int_{٢}^{٧}$ هـ(س)د س = – ١٣ ، فإنّ $\int_{٢}^{١}$ هـ(س) د س يساوي :

أ) – ١٠ ب) – ١٦ جـ) ١٦ د) ١٠

٩٣) إذا كان $\int_{٣}^{٥} \frac{٦ - ٢س}{س - ٣}$ د س = ...

أ) –٢ ب) ٢ جـ) ٤ د) –٤

٩٤) إذا كان $\int$ و'(س) د س = $\frac{س}{س + ١}$ + جـ ، فإنّ $\int_{٠}^{١}$ هـ' (س) د س = ...

أ) – $\frac{٣}{٤}$ ب) صفر جـ) $\frac{١}{٤}$ د) $\frac{١}{٢}$

٩٥) إذا كان $\int_{٣}^{٥}$ ٢هـ(س) د س = – ٦ ، فإنّ $\int_{٥}^{٣}$ ٣هـ(س) د س = ...

أ) ٩ ب) – ٩ جـ) – ١٨ د) ١٨

٩٦) إذا كان $\int_{٥}^{٢}$ هـ(س) د س = ٤ ، فإنّ $\int_{٢}^{٥}$ ٢هـ(س) د س = ...

أ) ٨ ب) – ٨ جـ) – ٤ د) ٦

٩٧) $\int_{٥}^{٥}$ (س^{٢} – ٣س + ٢) د س = ...

أ) ٥ ب) – ٥ جـ) صفر د) ١٢

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

٩٨)	إذا كان $\int_{١}^{٤} ٢ه(س)\,د س = ٨$ ، $\int_{٥}^{٤} ه(س)\,د س = ٧$ فإنَّ $\int_{١}^{٥} ه(س)\,د س =$ ..... أ) ١١ ب) ١ ج) ٣ د) – ٣
٩٩)	إذا كان ص = $\int \frac{١}{٣} س^{٣}\,د س$ فإنَّ $\frac{ع ص}{ع س}$ = ... أ) $س^{٢}$ ب) $\frac{١}{٣} س^{٣}$ ج) $\frac{س^{٤}}{١٢}$ د) $\frac{س^{٤}}{١٢} +$ جـ
١٠٠)	إذا كان ص = $\int$ (٣ س– ٥) ، فإنَّ قيمة $\frac{ع ص}{ع س}$ عندما س = ١ تساوي ..... أ) –٢ ب) – ١ ج) ١ د) ٢
١٠١)	إذا كان ص = $\int_{٠}^{٤}$ (٢ س + ١) د س ، فإنَّ $\frac{ع ص}{ع س}$ = ... أ) ١٢ ب) ٢ س + ١ جـ) $س^{٢} +$ س د) صفر
١٠٢)	إذا كان ص = $\int$ ه َ(س) د س = ٣ $س^{٢}$– ٨ س+ جـ ، فإنَّ ه َ (٢) تساوي ..... أ) –٤ ب) – ٨ ج) ٤ د) صفر
١٠٣)	إذا كان ه(س) = $\int_{٠}^{١}$ ($\sqrt{٣ س + ١}$) د س + $\int$ ($س^{٢}$+٢س+١) د س ، فإنَّ ه َ(١) = ... أ) صفر ب) ٤ ج) ٥ د) ٦
١٠٤)	إذا كان $\int_{٠}^{٣}$ ه(س) د س=٤ و كان $\int_{٣}^{٥}$ ه(س) د س =١ فإنّ $\int_{٠}^{٣}$ ه(س)د س– $\int_{٥}^{٣}$ ه(س)د س ..... أ) ٣ ب) ٥ ج) – ٣ د) – ٥
١٠٥)	إذا كان $\int_{٣}^{ب}$ ب د س = ١٠ ، فإنَّ قيم ب هي ..... أ) ٢ ، – ٥ ب) – ٢ ، ٥ ج) ٢ ، ٥ د) – ٢ ، – ٥
١٠٦)	إذا كان $\int_{١}^{أ}$ (٢س + ١) د س = ٤ ، فإنَّ قيمتي الثابت أ هما ..... أ) ٣ ، – ٣ ب) – ٢ ، ٣ ج) ٢ ، – ٣ د) ٤ ، ٢
١٠٧)	إذا كان $\int_{١}^{أ}$ ٣أ د س = ٦ حيث أ عدد حقيقي موجب ، فإنَّ قيمة أ تساوي ..... أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٦
١٠٨)	إذا كان $\int_{-أ}^{أ}$ ٢أ د س = ٣٦ ، حيث أ عدد حقيقي موجب ، فإنَّ قيمة أ تساوي ..... أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٩

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

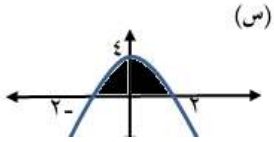
١٠٩) إذا كان $\int_{ب}^{جـ} (٢س+٥)$ د س = ١٠ ، فإنَّ قيمة جـ تساوي .....

أ) ١ ب) ٢ جـ) ١٠ د) −٥

١١٠) إذا كان $\int_{١}^{أ} (٢س+٥)$ د س = ٠ ، فإنَّ قيمتي الثابت أ هما .....

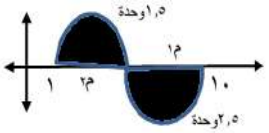
أ) −١ ، − ٦ ب) −١ ، ٦ جـ) ١ ، − ٦ د) ٦ ، ١

١١١) مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور ، علما بأن هـ(س) = ٤ − س^{٢} ..... وحدة مربعة



أ) ١٦ ب) $\frac{١٦}{٣}$ جـ) ٣٢ د) $\frac{٣٢}{٣}$

١١٢) قيمة $\int_{١}^{١٠}$ هـ(س) د س من الشكل المجاور = ...



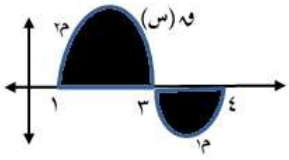
أ) ٤ ب) ١ جـ) − ١ د) − ٤

١١٣) في الشكل المجاور ،إذا كانت مساحة م١ = ٦ وحدات مربعة ،

م٢ = ٩ وحدات مربعة ، فإن $\int_{صفر}^{٧}$ هـ(س) د س = ...

أ) −١٥ ب) −٣ جـ) ٣ د) ١٥

١١٤) مساحة المنطقة في الشكل المجاور = ...

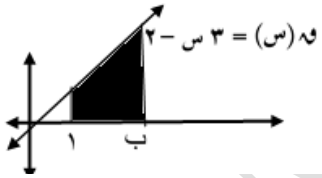


أ) $\int_{١}^{٣}$ هـ(س) د س ب) $\int_{١}^{٣}$ هـ(س) د س + $\int_{٣}^{٤}$ هـ(س) د س

جـ) $\int_{١}^{٤}$ هـ(س) د س د) $\int_{١}^{٣}$ هـ(س) د س − $\int_{٣}^{٤}$ هـ(س) د س

١١٥) إذا كانت مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى هـ(س) = ٣ س −٢ ، ومحور السينات

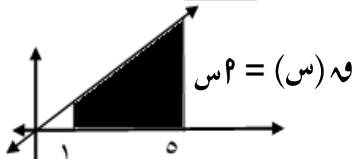
و المستقيمين س = ١، س = ب تساوي ٨ فإن قيمة الثابت ب = ...



أ) ٢ ب) ٣ جـ) ٤ د) ٥

١١٦) إذا كانت مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى هـ(س) = أس ، و محور السينات

و المستقيمين س = ١، س = ٥ تساوي ٨ فإن قيمة الثابت أ =.....



أ) ٣ ب) ٤ جـ) $\frac{٢}{٣}$ د) ١,٥

إعداد و طباعة: أ.عايش أبوعياد جوال ٠٥٩٩٤٩٨٦١٤

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

الوحدة الثانية / المصفوفـــات

١) المصفوفة المربعة من بين المصفوفات الآتية .....

أ) $\begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ٥ \\ ٧ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٤ & ٣ \\ ١ & ٢ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ٤ & ٤ \\ ١ & ٧ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٤ \\ ١ \end{bmatrix}$

٢) إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٥ & ٣ \end{bmatrix}$ ، فإن قيمة المدخلة أ٢١ = ...

أ) ٢ ب) ١ جـ) ٣ د) ٥

٣) إذا كانت المصفوفة س = $\begin{bmatrix} ١ & ٣ & ٥ \\ _ ٢ & ٠ & ٤ \end{bmatrix}$ ، فإن رتبة س = ...

أ) ٢ × ٣ ب) ٣ × ٢ جـ) ٦ د) $\frac{٢}{٣}$

٤) إذا كانت س مصفوفة من الرتبة ٣×٤ فإن عدد مدخلات المصفوفة س = ...

أ) ٣ ب) ٤ جـ) ٧ د) ١٢

٥) إذا كانت س = $\begin{bmatrix} ١٥ & ٢٥ & ١٨ \\ ١٤ & ٢١ & ١٦ \\ ٧ & ١٩ & _ ٤ \end{bmatrix}$ ، فإن قيمة س٣٢ - س٢٢ = ...

أ) ٥ ب) -٧ جـ) ٣ د) _ ٥

٦) إذا كانت ب = $\begin{bmatrix} ٢ & ١ & _ ٣ \\ ٥ & ١٢ & ٦ \end{bmatrix}$ ، فإن المدخلة ب١٢ × ب٣١ = ...

أ) ٣٠ ب) ٥ جـ) ٦٠ د) -١٥

٧) إذا كانت س = $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ _ ١ & ٥ \end{bmatrix}$ ، فإن قيمة ٢ س١٢ × ٣ س٢١ = ...

أ) ٦ ب) -٦ جـ) -١ د) ١

٨) إذا كانت س = $\begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ _ ٢ & ٢ \end{bmatrix}$ ، فإن قيمة $\frac{١}{٢}$ س١٢ = ...

أ) ٦ ب) ١ جـ) -٢ د) -١

٩) إذا كانت أ،ب،جـ ثلاث مصفوفات بحيث أ×٢ب = جـ ، وكانت رتبة أ ٢×٣ ،ورتبة جـ ٢×١، فإن رتبة ب= ....

أ) ٣ × ٢ ب) ٤ × ٢ جـ) ٣ × ١ د) ٢ × ١

١٠) إذا كانت أ مصفوفة من الرتبة ٢×٣، وكانت رتبة ب = م×٥، فإن قيمة م التي تجعل = أ × ب ممكنة ، هي :

أ) ٢ ب) ٣ جـ) ٥ د) ٦

١١) إذا كانت أ ، ب ، جـ مصفوفات بحيث : أ ن×٣ × ب ي×١ = جـ ٢×١ ، فإن ن + ي = ...

أ) ٢ ب) ٣ جـ) ٤ د) ٥

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

١٢)	إذا كانت م = $\begin{bmatrix} ١ & ٢ & ٣ \\ ٤ & ٥ & ٦ \end{bmatrix}$ ، وكان م × ب$_{م×ن}$ = جـ$_{٢×٥}$ ، فإن م + ن = ... أ) ٤ ب) ٥ جـ) ٧ د) ٨
١٣)	إذا كانت م مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وكانت |٣ م| = ٩، فإن ٢ | م| = ... أ) ٠،٥ ب) ٢ جـ) ٦ د) ٩
١٤)	إذا كانت م مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية ، فإن إحدى العبارات التالية صحيحة دائماً : ..... أ) |٢ م| = ٤ | م | ب) |١٦ م| = ٤ | م | جـ) ٣ | م | = |٦ م| د) |٢ م| = $\frac{١}{٢}$ | م |
١٥)	إذا كانت المصفوفة جـ = ٣م + ٢ب ، وكانت المدخلة جـ$_{٣٢}$ = ٤، والمدخلة م$_{٣٢}$ = -٢ ، فإن قيمة المدخلة ب$_{٣٢}$..... أ) ١٠ ب) ٦ جـ) ٥ د) -١
١٦)	إذا كانت م مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وكانت |-٢م| = ٢ ، فإن ٤ | م | = ... أ) -٢ ب) -٤ جـ) ٤ د) ٢
١٧)	إذا كانت صـ = $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ ، فإن |٢ صـ| = ... أ) ٢ ب) - ٢ جـ) -٤ د) ٤
١٨)	إذا كانت ب مصفوفة من الرتبة ٢ × ٢ وكانت | $\frac{١}{٢}$ ب | = ٢ ، فإن |- ب| = ... أ) -٨ ب) - $\frac{١}{٨}$ جـ) $\frac{١}{٨}$ د) ٨
١٩)	إذا كانت أ مصفوفة من الرتبة الثانية بحيث | م | = -٣ ، فإن | ٢م | = ... أ) -٦ ب) - ١٢ جـ) ٦ د) ١٢
٢٠)	إذا كانت م مصفوفة ثنائية وكان | ٢س | = ٨ ، فإن | ٣ س | = ... أ) ١٢ ب) ٤ جـ) ٦ د) ١٨
٢١)	إذا كانت أ مصفوفة من الرتبة الثانية بحيث | ٢م| = ٢٤ ، ب = $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٧ & ٤ \end{bmatrix}$ ، فإن | م | + |٣ ب| = ... أ) - ١٨ ب) ٦ جـ) ٢٤ د) -١٢
٢٢)	إذا كانت $\begin{bmatrix} \frac{١}{٢}س & -٢ \\ ٤ & س - ٢ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -٤ & -٢ \\ ٤ & ٢ \end{bmatrix}$ ، فإن قيمة ص = ... أ) ٢ ب) - ٥ جـ) - ٢ د) -٤
٢٣)	إذا كانت $\begin{bmatrix} س - ٥ & ٣ \\ ٣ & س + ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٤ & ٣ \\ ٣ & ٣ \end{bmatrix}$ ، فإن قيمة ص = ... أ) ١٢ ب) ٦ جـ) -٦ د) -١٢

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

(٢٤)	إذا كانت $\begin{bmatrix} س - ٢ & ٣ \\ ٥ & س + ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ٥ & ٢ \end{bmatrix}$ ، فإن قيمة ص = ... أ) -٢ ب) ٢ جـ) -٤ د) ٤
(٢٥)	إذا كانت $\begin{bmatrix} س & ٣ \\ ١ & ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & ص + ١ \\ ٤ & ١ \end{bmatrix}$ ، فإن قيمتي س ، ص على الترتيب هما ..... أ) ٢ ، ٥ ب) ٣ ، ٤ جـ) ٥ ، ٢ د) ٥ ، -٢
(٢٦)	إذا كانت $\begin{bmatrix} ٢ - س \\ ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ \\ ٦س \end{bmatrix}$ ، فإن قيمة ص = ... أ) ١٨ ب) -١٨ جـ) -٣ د) ٣
(٢٧)	إذا كانت $\begin{bmatrix} ٣ \\ س - ٢ص \\ ٢ + ٣ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣ \\ ١ \\ ٨ \end{bmatrix}$ ، فإن قيمتي س ، ص على الترتيب هما ..... أ) ٥ ، -٢ ب) -٥ ، ٢ جـ) ٢ ، ٥ د) ٥ ، ٢
(٢٨)	إذا كانت $\begin{bmatrix} س & ٦ \\ ١ + ص & م - ١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ص & ٦ \\ ٤ & س \end{bmatrix}$ فإن قيمة م ..... أ) ٤ ب) ٥ جـ) ٣ د) -٥
(٢٩)	إذا كانت $\begin{bmatrix} س & ٣ \\ ص & س - ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٧ & ٣ \\ م + ١ & ٢ \end{bmatrix}$ فإن قيمتي ص ، م على الترتيب هما ..... أ) ٩ ، ٨ ب) ٢ ، ١ جـ) ٩ ، ١٠ د) ٥ ، ٤
(٣٠)	إذا كانت أ ، ب مصفوفتان ثنائيتان فإن ٢(أ × ب) = ... أ) ٢أ × ٢ب ب) ٢(ب × أ) جـ) ٢أ × ب د) ٢أ +٢ب
(٣١)	مجموعة قيم س التي تجعل : $[٢ \quad س] \begin{bmatrix} ٥ \\ س \end{bmatrix} = [١٩]$ هي :..... أ) {٤،٥} ب) {-٣،٣} جـ) {٩} د) {٦}
(٣٢)	إذا كانت ٢أ = $\begin{bmatrix} ٨ \\ ١٠ \end{bmatrix}$ ، فإن ناتج أ × $[١ \quad -٣ \quad ٠]$ ..... أ) $[١ \quad -٣ \quad ٠]$ ب) $\begin{bmatrix} ١ \\ -٣ \\ ٠ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ٤ & -١٢ & ٠ \\ ٥ & -١٥ & ٠ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٥ & ٤ \\ -١٥ & -١٢ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$
(٣٣)	إذا كانت و هي المصفوفة الصفرية من الرتبة الثانية ، م هي مصفوفة الوحدة من الرتبة الثانية فإن إحدى العبارات الأتية صحيحة : أ) م + و = و ب) و . م = و جـ) و . م = م د) |و| = |م|
(٣٤)	إذا كانت $\begin{vmatrix} س & ٣ \\ ٦ & -٩ \end{vmatrix}$ = صفر ، فإن قيمة س = ... أ) -٢ ب) صفر جـ) ٢ د) ١٨

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

٣٥)	إذا كانت م ٣×٢ ، ب ٢×٣ ، جـ ٢×٢ ، أي العمليات الآتية يمكن اجرائها ..... أ) م × ب + جـ ب) ب × م + جـ جـ) م × جـ + ب د) ب × جـ +م
٣٦)	م مصفوفة من الرتبة م × ن ، إحدى العبارات الأتية صحيحة دائماً ..... أ) للمصفوفة أ نظير ضربي ب) يمكن ايجاد المصفوفة أ × أ جـ) يمكن تنفيذ العملية ٤+ أ د) للمصفوفة أ نظير جمعي
٣٧)	العبارة الصحيحة من العبارات الآتية : أ) إذا كانت أ مصفوفة منفردة ، فإن ٢أ مصفوفة منفردة أيضاً . ب) عملية ضرب المصفوفات عملية تبديلية . جـ) إذا كانت أ ، ب مصفوفتين غير صفريتين ، فإن أ . ب مصفوفة غير صفرية أيضاً . د) إذا كانت أ. ب = ب . أ ، فإن المصفوفة أ هي النظير الضربي للمصفوفة ب .
٣٨)	إذا كانت م ، ب مصفوفتان ثنائيتان فإن إحدى العبارات التالية صحيحة : أ) نسمي المصفوفة التي محددها يساوي ١ بمصفوفة الوحدة ب) عملية ضرب المصفوفات تبديلية جـ) إذا كانت أ+ ب = ب + أ = و، فإن ب = - أ د) إذا كانم ب = ب م فإن م هي نظيرب الضربي
٣٩)	إذا كانت م مصفوفة من الرتبة ٢×٣، ب من الرتبة ٣×٤، جـ من الرتبة ٢×٤، فإي العمليات الاتية معرفة على المصفوفات ..... أ) ب م + جـ ب) م جـ + ب جـ) جـ م + ب د) م ب + جـ
٤٠)	إحدى العبارات الآتية صحيحة دائما لأي مصفوفتين ، س هي ..... أ) س + ص = ص + س ب) س - ص = ص - س جـ) س × ص = ص × س د) س - ص = ص + $^{-}$س
٤١)	إذا كان س × $\begin{bmatrix}١\\٢\end{bmatrix}$ = $\begin{bmatrix}١\\٢\end{bmatrix}$ ، فإن س = ... أ) $\begin{bmatrix}٠ & ٠\\٠ & ٠\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}١ & ٠\\٠ & ١\end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix}٠ & ١\\٠ & ١\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}١ & ١\\١ & ١\end{bmatrix}$
٤٢)	المصفوفة التي لها نظير ضربي من بين المصفوفات التالية هي :..... أ) $\begin{bmatrix}٤ & ٥\\٧ & ٣\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}٤ & ٣\\٤ & ٣\end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix}٤ & ٤\\٣ & ٣\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}٣ & ٣\\٤ & ٤\end{bmatrix}$
٤٣)	مصفوفة الوحدة من بين المصفوفات الأتية ..... أ) $\begin{bmatrix}١ & ١\\٠ & ٠\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}١ & ١\\١ & ١\end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix}١ & ٠\\١ & ٠\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}١ & ٠\\٠ & ١\end{bmatrix}$
٤٤)	المصفوفة المنفردة بين المصفوفات الأتية : أ) $\begin{bmatrix}٢ & ٥\\١ & ٣\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}١ & ٣\\٢ & -٦\end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix}١ & ٠\\٠ & ١\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}-٢ & ٤\\٣ & -٦\end{bmatrix}$

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

(٤٥	إحدى المصفوفات التالية ليس لها نظير ضربي : أ) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ٢ & ٢ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ٣ & ٦ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٣ & ٦ \\ ٢ & ٨ \end{bmatrix}$
(٤٦	المصفوفة المحايدة في عملية الجمع هي : أ) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ٠ & ٠ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} -١ & -١ \\ -١ & -١ \end{bmatrix}$
(٤٧	إحدى المصفوفات التالية هي المصفوفة المحايدة في عملية ضرب المصفوفات الثنائية : أ) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٠ & ٠ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٠ & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$
(٤٨	المصفوفة غير المنفردة بين المصفوفات التالية هي : أ) $\begin{bmatrix} -٢ & -٤ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٣ & ٦ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ١ & -٢ \\ ٤ & -٨ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٥ & ٤ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$
(٤٩	إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ٣ & ٦ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$ ، ب = $\begin{bmatrix} ٢ & -٢ \\ -١ & ١ \end{bmatrix}$ فإن : أ × ب = ... أ) $\begin{bmatrix} ٠ & ٠ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ٦ & -١٢ \\ -٢ & ٤ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٠ & -١٢ \\ -٨ & ٠ \end{bmatrix}$
(٥٠	إذا كانت س~ = $\begin{bmatrix} ١ \\ ٣ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -٢ \\ ٢ \end{bmatrix}$ ، ص~ = $\begin{bmatrix} ٦ & ٢ \\ ٤ & ١ \end{bmatrix}$ ، فإن قيمة |س| + |ص| = ... أ) -٦ ب) ٦ جـ) ٨ د) ١٠
(٥١	مجموعة قيم س التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} س & ٢ \\ ٤ & س - ٢ \end{bmatrix}$ منفردة هي :..... أ) {٤ ، -٢} ب) {٢ ، -٤} جـ) {-٢ ، ٤} د) {٢ ، ٤}
(٥٢	إذا كان $\begin{vmatrix} س & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{vmatrix}$ = ٢ ، فإن قيمة س = ... أ) ٢ ب) -٢ جـ) ٣ د) ٤
(٥٣	إذا كان $\begin{vmatrix} ٣س - ٢ & ١ \\ ٣ & ٢ \end{vmatrix}$ = ١١ ، فإن قيمة س = ... أ) -٣ ب) ٢ جـ) ٥ د) ٣
(٥٤	إذا كان $\begin{vmatrix} س & ٣ \\ ٦ & -٩ \end{vmatrix}$ = صفر ، فإن قيمة س هي : أ) -٢ ب) ٩ جـ) ٢ د) ١
(٥٥	قيمة س التي تجعل المصفوفة أ = $\begin{bmatrix} ٨ & -س \\ ٢س & -٤ \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة ، هي..... أ) ٤ ب) ٨ جـ) ١٦ د) ٣٢

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

٥٦)	إذا كانت م = [١ ٢] ، ب = $\begin{bmatrix} ١ & -١ \\ ٢ & ٠ \end{bmatrix}$ ، فإن م × ب = ... أ) [-١ ٥] ب) [-٥ -١] جـ) [-٢ ١] د) [٥ -١]
٥٧)	إذا كانت م = $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ ، ب = $\begin{bmatrix} ٥ & ١ \\ -١ & ٢ \end{bmatrix}$ ، فإن ٢م + ب = ... أ) $\begin{bmatrix} ٦ & ٣ \\ ٢ & ٢ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ١٢ & ٦ \\ ٤ & ٤ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ٢ & ٤ \\ ٦ & ٨ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٧ & ٥ \\ ٥ & ٦ \end{bmatrix}$
٥٨)	$\begin{bmatrix} ٢ \\ ٥ \end{bmatrix}$ × [-٣ ١] = ... أ) $\begin{bmatrix} -٦ \\ ٥ \end{bmatrix}$ ب) [-٦ ٥] جـ) [-١] د) $\begin{bmatrix} -٦ & ٢ \\ -١٥ & ٥ \end{bmatrix}$
٥٩)	[٣ ١] × $\begin{bmatrix} ٢ \\ ٤ \end{bmatrix}$ = ... أ) [٢] ب) $\begin{bmatrix} ٦ \\ ٤ \end{bmatrix}$ جـ) [-٢] د) $\begin{bmatrix} ٦ & ١٢ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$
٦٠)	$\begin{bmatrix} ٢ \\ ٠ \\ ١ \end{bmatrix}$ × [-٣ ٢ ٤] = ... أ) [-٢] ب) [-٦ ٠ ٤] جـ) $\begin{bmatrix} -٦ \\ ٠ \\ ٤ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} -٦ & ٤ & ٨ \\ ٠ & ٠ & ٠ \\ -٣ & ٢ & ٤ \end{bmatrix}$
٦١)	إذا كانت س ، ص مصفوفتان من الرتبة ٢×٢ ، حيث س ص = ص س = **س** فإن ص = ... أ) $\begin{bmatrix} ٠ & ٠ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ٠ & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$
٦٢)	إذا علمت أن ٢م = $\begin{bmatrix} ٤ & -٦ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$ ، فأن (- م) = ... أ) $\begin{bmatrix} -٤ & ٦ \\ -٢ & -٣ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٢ & -٣ \\ ١ & ١.٥ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} -٢ & ٣ \\ -١ & -١.٥ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٠ & ٠ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$
٦٣)	إذا كان $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ & س \\ ٤ & ٥ & ١ \end{bmatrix}$ × $\begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ ١ & ٠ \\ ص & ٢ \end{bmatrix}$ = $\begin{bmatrix} ١٤ & -١ \\ ١٩ & -٢ \end{bmatrix}$ فإن قيمة كل من س ، ص = ... أ) ٦، ١ ب) ١ ، ٤ جـ) ١ ، -٦ د) ١ ، ٦
٦٤)	إذا كانت م س = $\begin{bmatrix} ١ & ٥ \\ ٢ & ٧ \end{bmatrix}$ ، م ص = $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix}$ ، فإن المصفوفة م = ... أ) $\begin{bmatrix} ٢ & ٥ \\ ٣ & ٧ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٥ & ٢ \\ ٧ & ٣ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٢ & ٢ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

٦٥) إذا كانت م = $\begin{bmatrix} ١ & -٤ \\ -٢ & ٠ \end{bmatrix}$ ، فإن المصفوفة م^{٢} = ...

أ) $\begin{bmatrix} -٩ & ٤ \\ ٢ & -٨ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٩ & -٤ \\ -٢ & ٨ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ١ & ١٦ \\ ٤ & ٠ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ١ & -١٦ \\ -٤ & ٠ \end{bmatrix}$

٦٦) إذا كانت م = $\begin{bmatrix} ٢ & ٠ \\ ٠ & \frac{١}{٢} \end{bmatrix}$ ، فإن م^{٥} = ...

أ) $\begin{bmatrix} ٢ & ٠ \\ ٠ & \frac{١}{٣٢} \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ١٠ & ٠ \\ ٠ & \frac{٥}{٢} \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ٣٢ & ٠ \\ ٠ & \frac{١}{٣٢} \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & \frac{١}{٣٢} \end{bmatrix}$

٦٧) إذا كانت $\begin{bmatrix} م & ٢ \\ ٣ & -م \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ١ \\ ٢ \end{bmatrix}$ = $\begin{bmatrix} ٥ \\ م \end{bmatrix}$ ، فإن قيمة م = ...

أ) ٣ ب) ٢ جـ) ١ د) -١

٦٨) إذا كان $\begin{bmatrix} ١ & -٢ & -٥ \\ ٣ & ٤ & س \end{bmatrix}$ × $\begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ ١ & ٠ \\ ص & ٤ \end{bmatrix}$ = $\begin{bmatrix} ١٥ & -٢١ \\ ١٠ & -٣ \end{bmatrix}$ فإن قيمة كل من س ، ص= .....

أ) -٣، ٠ ب) ٠ ، ٣ جـ) ٠ ، -٣ د) ٣ ، ٠

٦٩) إذا كان $\begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ ١ & ٠ \\ -٣ & ٤ \end{bmatrix}$ × $\begin{bmatrix} ١ & -٢ & -٥ \\ ٣ & ٤ & ٠ \end{bmatrix}$ = $\begin{bmatrix} -١ & -٨ & -١٠ \\ ١ & س & -٥ \\ ص & ٢٢ & ١٥ \end{bmatrix}$ فإن قيمة كل من س ، ص= .....

أ) -٢ ، ٩ ب) ٢ ، ٩ جـ) -٢ ، -٩ د) ٩ ، -٢

٧٠) إذا كانت م مصفوفة ثنائية لها نظير ضربي م$^{-١}$ ، فإن م × م$^{-١}$ = ...

أ) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٠ & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ٠ & ٠ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$

٧١) إذا كان $\begin{vmatrix} -٢ & ٤ \\ ٥ & س - ١ \end{vmatrix}$ = $\begin{vmatrix} ٥ & ٣ \\ ٢ & -٢ \end{vmatrix}$ قيمة س= .....

أ) -١ ب) -٢ جـ) ٢ د) ١

٧٢) إذا كانت م$^{-١}$ = $\begin{bmatrix} س & ١ \\ ٥ & ٣ \end{bmatrix}$ ، م = $\begin{bmatrix} ٣ & -١ \\ -٥ & س \end{bmatrix}$ ، فإن قيمة س = ...

أ) -٣ ب) -٢ جـ) ٣ د) ٢

٧٣) في نظام مكون من معادلتين خطيتين لمتغيرين س ، ص إذا كانت قيمة س=٣ ، $\left|\text{م س}\right|$ =١٥، $\left|\text{م ص}\right|$ = -٥ ، فإن قيمة ص = ...

أ) ٣ ب) -١ جـ) -٣ د) ١

٧٤) في نظام مكون من معادلتين خطيتين لمتغيرين س ، ص إذا كانت قيمة ص = ٢ ، $\left|\text{م س}\right|$ = -٢١، $\left|\text{م ص}\right|$ = -١٤ ، فإن قيمة س = ...

أ) ٢ ب) -٢ جـ) -٣ د) ٣

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

(٧٥) إذا كانت المصفوفة م من الرتبة الثانية وكان م + م$_{٢}$ = و$_{٢}$ ، فإن المصفوفة م = ...

أ) و$_{٢}$ ب) م$_{٢}$ جـ) - م$_{٢}$ د) -م

(٧٦) إذا كانت م ، ب مصفوفتان ثنائيتان ، فإن (م$^{-١}$ × ب)$^{-١}$ = ...

أ) ب$^{-١}$ × م ب) م$^{-١}$ × ب جـ) ب × م$^{-١}$ د) ((م$^{-١}$)$^{-١}$ × ب$^{-١}$)

(٧٧) إذا كانت المصفوفة م نظيراً ضربياً للمصفوفة ب فإن | م × ب | = ...

أ) م ب) ١ جـ) $\begin{bmatrix} ٠ & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$ د) – ١

(٧٨) إذا كانت ٣ (س+ $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٢ & ٠ \end{bmatrix}$) = س + $\begin{bmatrix} ١ & -١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$ ، فإن المصفوفة س = ...

أ) $\begin{bmatrix} -٢ & -١ \\ ١ & -٦ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٤ & -١ \\ ١ & -٦ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} -١ & -١ \\ \frac{١}{٢} & -٣ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} \frac{١}{٢} & ١ \\ ٣ & -\frac{١}{٢} \end{bmatrix}$

(٧٩) إذا كانت $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ -١ & -٢ \end{bmatrix}$. م = $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ -٤ & -١ \end{bmatrix}$. فإن المصفوفة م = ...

أ) $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ -١ & ٠ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ١ & -٢ \\ ٣ & ٠ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ٢ & ٠ \\ -٣ & -١ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٠ & -٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$

(٨٠) إذا كان $\begin{bmatrix} ٤ & -٢ \\ ٥ & ١ \end{bmatrix}$ – ٣ م$_{٢}$ = ص . $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$ ، فإن المصفوفة ص = ...

أ) $\begin{bmatrix} -٢ & ١ \\ -٦ & ٢ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٢ & -\frac{١}{٢} \\ ٦ & -١ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ٢ & -\frac{١}{٢} \\ ٦ & -١ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} \frac{١}{٢} & -٢ \\ -\frac{١}{٢} & ٦ \end{bmatrix}$

(٨١) إذا كان $\begin{bmatrix} ٢ & ٥ \\ -٢ & ٣ \end{bmatrix}$ × $\begin{bmatrix} ٤ \\ -٤ \\ ٦ \end{bmatrix}$ = س ، فإن المصفوفة س = ...

أ) $\begin{bmatrix} ٨ \\ ٨ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٤ & -٤ \\ -٢٠ & -١٢ \\ ٢٤ & ٢٤ \end{bmatrix}$ جـ) [٨ ٨] د) $\begin{bmatrix} -٨ \\ -٨ \end{bmatrix}$

(٨٢) إذا كانت ٢ س . $\begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$ = $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ -٢ & -١ \end{bmatrix}$. $\begin{bmatrix} ٣ & -٥ \\ ٢ & ٦ \end{bmatrix}$ ، فإن المصفوفة س = ...

أ) $\begin{bmatrix} \frac{٤١}{٢} & \frac{-٣١}{٢} \\ \frac{-٣٠}{٢} & \frac{٢٢}{٢} \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} \frac{١٩}{٢} & \frac{-٢٧}{٢} \\ \frac{-٣٢}{٢} & \frac{٤٤}{٢} \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} \frac{-٤١}{٢} & \frac{٣١}{٢} \\ \frac{٣٠}{٢} & \frac{-٢٢}{٢} \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} \frac{٢٧}{٢} & \frac{-١٩}{٢} \\ \frac{-٤٤}{٢} & \frac{٣٢}{٢} \end{bmatrix}$

إعداد و طباعة : أ.عايش أبوعياد جوال ٠٥٩٩٤٩٨٦١٤

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

٨٣) حل المعادلة $٢^{س} = \frac{١}{٣٢}$ ، س = ...

أ) $-\frac{١}{٥}$ ب) -٥ ج) ٥ د) $\frac{١}{٥}$

٨٤) حل المعادلة $\frac{٢}{٣}^{٢س - ٩} = \frac{٣}{٢}^{س}$ ، س = ...

أ) -٩ ب) -٣ ج) ٩ د) ٣

٨٥) حل المعادلة $\frac{١}{٢}^{س-١} = \frac{١}{٤}$ ، س = ...

أ) ٢ ب) -٢ ج) ١ د) ٣

٨٦) حل المعادلة $٣^{٢س+٣} = ٩^{٢س-١}$ ، س = ...

أ) -٥ ب) $-\frac{٥}{٢}$ ج) $\frac{٥}{٢}$ د) ٢

٨٧) حل المعادلة $٧^{٢س-٣} = ٧^{٣س-٢}$ ، س = ...

أ) -٥ ب) -١ ج) ١ د) ٢

٨٨) حل المعادلة $٥^{٢} \times ٥^{س} = ١٢٥$ ، س = ...

أ) -٣ ب) -٢ ج) ٥ د) ١

٨٩) حل المعادلة $٢٧^{س+٣} = ٩^{٢س-١}$ ، س = ...

أ) -١١ ب) -٧ ج) ٧ د) ١١

٩٠) حل المعادلة $٣^{س+٣} = ١$ ، س = ...

أ) صفر ب) -٣ ج) ٣ د) ٢

٩١) حل المعادلة $٢^{س+١} \times ٢^{س-٣} = ١٦$ ، س = ...

أ) ٤ ب) -٢ ج) ٣ د) ٢

٩٢) حل المعادلة $\text{لو}_{٢}$ س $= \frac{١}{٣}$ لو ٨ ، س = ...

أ) ٣ ب) ٢ ج) ٢٤ د) $\frac{٨}{٣}$

٩٣) حل المعادلة $\text{لو}_{٥}$ س $= \text{لو}_{٥}$ ٣ + $\text{لو}_{٥}$ ٢ ، س = ...

أ) -٢ ب) -٦ ج) ٦ د) ٢

٩٤) حل المعادلة س = **٢ لو** ٦ - **لو** ٤ ، س = ...

أ) ٢ ب) $\frac{٦}{٤}$ ج) ٣ د) ٢٤

٩٥) $\text{لو}_{٣}$ ($س^{٢} - ٣$) = ٠ ، س = ...

أ) -٣ ، ٣ ب) -٣ ج) ٣ د) ٢، -٢

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

(٩٦	$\log_{٢}(س^{٢}-س)=١$ ، س = ... أ) -٢ ب) ١ جـ) ٣ د) ٢
(٩٧	$\log_{٣}٢+\log_{٣}(س+٥)=\log_{٣}١٦$ ، س = ... أ) -٣ ب) -١ جـ) ٣ د) ٢
(٩٨	$\log_{٢}(س+٢)-\log_{٢}(س-١)=٢$ ، س = ... أ) -١ ب) -٤ جـ) ٢ د) ٣
(٩٩	$\sum_{ر=١}^{٥}(٢ر+١)$ = ... أ) ٢٨ ب) ٣٢ جـ) ٣٥ د) ٤٢
(١٠٠	$\sum_{ر=١}^{٦}(-١)^{ر}$ = ... أ) صفر ب) ١ جـ) ٢ د) ٣
(١٠١	$\sum_{ر=١}^{٣}\frac{١}{ر}$ = ... أ) $\frac{١١}{٣}$ ب) $\frac{١٣}{٦}$ جـ) $\frac{١١}{٦}$ د) $\frac{٢٢}{٣}$
(١٠٢	(٢+٣) + (٤+٣) + (٦+٣) + (٨+٣) + (١٠+٣) = ... أ) $\sum_{ر=١}^{٥}$ ٢ر ب) $\sum_{ر=١}^{٣}$ ٢ر+٣ جـ) $\sum_{ر=١}^{٣}$ ٣ر+٢ د) $\sum_{ر=١}^{٥}$ ٢ر+٣
(١٠٣	مجموع المتسلسلة الحسابية ٤ + ٧ + ١٠ + ... + ٤٠ = ... أ) ٢٤٢ ب) ٢٨٦ جـ) ٢٦٦ د) ٢٦٨
(١٠٤	مجموع أول ٣٠ حدا من المتسلسلة الحسابية ١١ + ١٣ + ١٥ + ... = ... أ) ٩٨٦ ب) ١٤١٨ جـ) ١٢٠٠ د) ١٠٦٨
(١٠٥	عدد الحدود التي يجب اخذها من المتسلسلة ١١ + ٩ + ٧ + ... ليكون المجموع ٢٠ ..... أ) ٢ ، ٨ ب) ٢ ، ٩ جـ) ٢ ، ١٠ د) ٢، ١٢
(١٠٦	مجموع أول ٦ حدود من حدود المتسلسلة الهندسية ٣ + ٦ + ١٢ + ... هو ..... أ) ١٨٦ ب) ١٦٩ جـ) ١٩٦ د) ١٨٩
(١٠٧	متسلسلة هندسية أساسها ٢، ومجموع اول ٥ حدود فيها = ٢٥٥، حدها الأول ..... أ) $\frac{٢٥٥}{٣٠}$ ب) $\frac{٢٥٥}{٣١}$ جـ) $\frac{٢٥٥}{٣٢}$ د) $\frac{٢٥٥}{٣٣}$
(١٠٨	متسلسلة هندسية حدها الثالث ٩، و حدها الخامس٨١، مجموع حدودها الخمسة الأولى ..... أ) ٩١ ،١٢١ ب) ٦١،١٢١ جـ) ٧٩ ،١٢١ د) ١٢٢،٦١

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d

(١٠٩	$\sum_{ر=٣}^{١١} (\frac{١}{٢})^{ر-١}$ = ... أ) $\frac{٦١١}{٥١٢}$ ب) $\frac{٥١١}{٥١٢}$ جـ) $\frac{٥١١}{١٠٢٤}$ د) $\frac{٤١١}{١٠٢٤}$

الوحدة الرابعة / الاحصاء

(١١٠	إذا عبرت المفردات أ ، -٠,٥ ، ٠ ، ٣ أ ، -١ ، ١ ، -١,٥ عن علامات معيارية فإن قيمة أ ..... أ) -١,٥ ب) -٠,٥ جـ) ٠,٥ د) ١
(١١١	الوسط الحسابي والانحراف المعياري للمفردات ١٠،٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠ ، ٥٠ ، ٦٠ ، ٧٠ على الترتيب..... أ) ٣٠ ، ٢٠ ب) ١٠،٤٠ جـ) ٣٠،٤٠ د) ٢٠،٤٠
(١١٢	نسبة المساحة عند (ع ≥ -٠,٧٥) ..... أ) ٠,٧٥ ب) ٠,٢٢٦٦ جـ) ٠,٢٧٣٤ د) ٠,٢٢٥٣
(١١٣	نسبة المساحة عند (ع ≤ ٠,٥) ..... أ) ٠,٢٣٠٤ ب) ٠,٣٠٨٥ جـ) ٠,١٩١٥ د) ٠,٢٠٥٣
(١١٤	نسبة المساحة عند (١,٢≥ ع ≥ ٢,٣) ..... أ) ٠,٤٨٩٣ ب) ٠,٣٨٤٩ جـ) ٠,٢٣١٣ د) ٠,١٠٤٤
(١١٥	إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من العلامات يساوي٥٦ ، والانحراف المعياري يساوي ١٠ فان العلامة التي يكون انحرافها عن الوسط مساويا ١,٤ هي..... أ) ٦٠ ب) ٧٠ جـ) ٤٢ د) ١٤
(١١٦	إذا كانت علامة طالبين ٧٠ ، ٨٨ ، و كانت العلامتان المعياريتان المناظرتان هما - ١,٤ ، ١على الترتيب فان الانحراف المعياري..... أ) ٥ ب)١٠ جـ) $\frac{١٥}{٢}$ د) ٢٠
(١١٧	إذا كانت المساحة عندما (ع ≤ ١,٢٢) = م ، فإن المساحة عندما (ع ≥ - ١,٢٢) تساوي..... أ) – م ب) م جـ) ٠,٥– م د) ٠,٥+ م
(١١٨	إذا كانت المساحة عندما (ع ≤ ١,٢٢) = ك ، فإن المساحة عندما (ع ≤ - ١,٢٢) تساوي..... أ) – ك ب) ك جـ) ١ – ك د) ٠,٥+ ك
(١١٩	إذا كانت س تتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي μ وانحراف معياري σ فإن المساحة عندما س ≥ μ..... أ) صفر ب)$\frac{١}{٢}$ جـ) ١ د) ع

إعداد و طباعة : أ.عايش أبوعياد جوال ٠٥٩٩٤٩٨٦١٤

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114050 | TRACK 40dbf5dcfa48e04d