دولة فلسطين **وزارة التربية والتعليم** **مديرية التربية والتعليم \قلقيلية** **امتحان الرياضيات الموحد** **لمدارس جينصافوط الثانوية**	**امتحان نهاية الفصل الاول** **الصف الثاني عشر الفرع الادبي**	**التاريــخ: ٢٨ / ١ / ٢٠٢١ م.** **الزمن: ساعتان ونصف** **مجموع العلامات (١٠٠)** **الاسم :----------**

ملاحظة :يتكون الاختبار من (ستة)أسئلة على الطالبة الاجابة عن خمسة أسئلة منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعليك الاجابة عنها جميعاً

السؤال الاول : يتكون هذا السؤال من ٢٠ فقرة اختيار من متعدد ، اختاراي الاجابة الصحيحة وضعاي رمز الاجابة في المكان المخصص لها (٣٠علامة)

١) اذا كان ق(٢)= ٤ و ق(-١) = -٥ ، فان متوسط تغير الاقتران على الفترة [-١ ، ٢] هو

أ) ٩ ب) ١ ج) -١ د) ٣

٢) اذا كان ق(س) = $\sqrt{س}$ ، فان ق/(٤) =

أ) ٢ ب) ±٢ ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{4}$

٣) اذا كان ق(١)= ٤ ، ق/(١) =٢ ، ك(١)= ١ ، ك/ (١)=٥ فان $\left(\frac{ق}{ب}\right)'$ (١) =

أ) ١٨ ب) -١٨ ج) صفر د) ٢\٥

٤) اذا كانت أ = $\begin{pmatrix} ٥ & ٤ \\ ١- & ٢ \end{pmatrix}$ فان أ$_{١١}$ - ٣أ$_{١٢}$ =

أ) ٨ ب) -٧ ج) ٣ د)٦

٥) اذا كانت $\begin{pmatrix} س+ص & ٥ \\ ٣- & ٨ \end{pmatrix}$ = $\begin{pmatrix} ٦ & ٥ \\ ٣- & ٢ص \end{pmatrix}$ ، فان قيمة ٢س هي :

أ) ٢ ب) ٦ ج)١٠ د) ٤

٦) $\int$ 5 . دس =

أ) ٥س ب) ٥س+ ج ج) $\frac{25}{2}$ +ج د) ٥ + ج

٧) اذا كان ق(٤) = ٧ ، ق(١) = -٦ فان $\int_{1}^{٥}$ ق/(س) دس =

أ) -١٠ ب) ١٠ ج) -٤ د) ٤

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114220 | TRACK aec57dd2823409ef

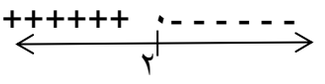
٨) اذا كانت ص= $\int_{1}^{٥}$ ٣س^{٢} دس - $\int_{٥}^{د}$ ٧س^{٤} -٥ دس . فان $\left[\frac{W}{S}\right]$ عند س=١ هي:

أ) ٣ ب) ١ ج) ٣س^{٢} د) صفر

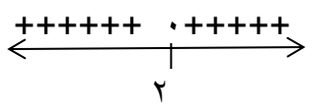
٩) اذا كان للاقتران ق(س) قيمة صغرى محلية عند (٣، ٦) ، ان ق/ (٣) =

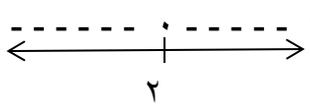
أ) ٦ ب) ٣ ج) صفر د) -٦

١٠) احدى اشارات ق/ (س) الاتية تظهر وجود قيمة عظمى محلية للاقتران ق(س) عند س=٢

أ) 

ب)

ج) 

د) 

١١) اذا كانت أ =$\begin{bmatrix}٣\\٦\end{bmatrix}$ ، ب =$\begin{bmatrix}-٣ & ٤\end{bmatrix}$ فان أ× ب =

أ) $\begin{bmatrix}-٩\\٢٤\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}-٩ & ١٢\\-١٨ & ٢٤\end{bmatrix}$ ج) [١٥] د) $\begin{bmatrix}-٩ & -١٨\\١٢ & ٢٤\end{bmatrix}$

١٢) اذا كانت (أ، ب، ج) مصفوفات بحيث أ ٣×٢ ، ب ٢×٣ ، ج ٢×٢ أي العمليات الاتية يمكن اجراؤها ؟

أ) ب×ج + أ ب) أ× ب +ج ج) أ× ج + ب د) ب ×أ + ج

١٣) اذا كانت و هي المصفوفة الصفرية من الرتبة الثانية، م هي مصفوفة الوحدة من الرتبة الثانية، فان احدى العبارات الاتية صحيحة .

أ) م + و = و ب) و. م = م ج) م . و = و د) ا وا = ا م ا

١٤) اذا كانت س مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وكانت ا - ٢أ ا = -١٢ ، فما قيمة ا ٣أ ا؟

أ) -١٨ ب) ١٨ ج) -٢٧ د) ٢٧

١٥) قيم س التي تجعل المصفوفة أ = $\begin{bmatrix}س & ١\\٢ & س-١\end{bmatrix}$ منفردة هي

أ) ٢ ، -١ ب) -٢ ، ١ ج) ١ د) -٢

١٦) اذا كانت ا أ$_{س}$ ا =٦ ، ا أ$_{ص}$ ا=٣ و ص = ١ فان قيمة س هي:

أ) ٣ ب) ١ ج) $\frac{1}{3}$ د) ٢

١٧) اذا كانت أ ×$\begin{bmatrix}٥ & ٤\\٩ & ٧\end{bmatrix}$ = م$_{٢}$ ، علما بان أ . أ$^{-١}$ =أ$^{-١}$.أ =م (المصفوفة المحايدة)،فان المصفوفة أ =

أ) $\begin{bmatrix}٧ & -٤\\-٩ & ٥\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}-٧ & ٤\\٩ & -٥\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}-٧ & -٤\\-٩ & -٥\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}٥ & -٤\\-٩ & ٧\end{bmatrix}$

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114220 | TRACK aec57dd2823409ef

١٨) اذا كان $\int_{1}^{4}$ ٢ ق(س) دس =-٦ ، فان $\int_{4}^{1}$ ٣ ق(س) دس =

أ) ١٨ ب) ٩ ج) -٩ د) -١٨

١٩) اذا كان $\int_{2}^{4}$ **ب .دس = ٤ ، فان قيم ب =**

أ) صفر ب) ٢ ج) ٤ د) -٤

٢٠) اذا كان $\int_{2}^{2}$ ٧س-٩س^{٢} دس = ٢ أ + ٤ فان قيمة أ هي :

أ) -٢\١ ب) صفر ج) -٢ د)٢

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

١) اذا كانت ص = هـ(س) × (٤س-١) وكان هـ(٢) =٣ ، هـ / (٢) =-١
جد/ي $\frac{w]}{s]}$ عند س=٢ **(ع٥)**

٢) جد/ي قيمة $\int_{1}^{3}$ س-^{٣} + ٢س - ٦ دس **(ع٥)**

اذا كانت أ = $\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$ **ب=** $\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 5 \end{pmatrix}$ **٠جد/ي** **(ع١٠)**

١) ٢أ – ب – و ٢ ٢) ب -١ ٣) ١ أ + ب ١

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

١) اذا كان ق(س)= ٢٤س- ٢س^{٣} + ١ ، جد/ي **(ع١٠)**
أ) القيم القصوى (ان وجدت) ، وبين\ي نوعها
ب) فترات التزايد والتناقص

٢) باستخدام قاعدة كريمر جد/ي حل النظام **(ع١٠)**
٢س + ص = ٥
س = ٣ص -١

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

١) حل/ي المعادلة المصفوفية الاتية **(ع١٠)**

$$\begin{vmatrix} ٤ & ٥ \\ ١ & ٢ \end{vmatrix} \text{ س } - \begin{pmatrix} ٠ & -٦ \\ ٢ & ١ \end{pmatrix} = \text{ س } + \begin{pmatrix} ٠ & ٤ \\ ١ & -٢ \end{pmatrix}$$

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114220 | TRACK aec57dd2823409ef

٢) اذا كان $\int_{2}^{6} ق(س)\,دس = ٣$ ، $\int_{4}^{6} ق(س)\,دس = ٤$ ، جد/ي $\int_{2}^{4} (٢\,ق(س) + س)\,دس$

ع١٠

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين ،عليك الاجابة عن أحد السؤالين فقط

السؤال الخامس: (١٠ علامات)

١) اذا كان ق(س) = $\frac{أ\,س - ١}{٣س + ٢}$ ، وكان ق/ (٠) =١ ، جد/ي قيمة أ (ع٥)

٢) **اذا كان** $\begin{pmatrix} أ & ١ \\ ٢ & ٣ \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} ٣ & ٢أ \\ أ & ب \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ٤ & ٢ب \\ ٩ & ١٠ \end{pmatrix}$، جد/ي قيم كل من أ ، ب (ع٥)

السؤال السادس: (١٠ علامات)

١) اذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س)= أس^{٢} -٤س على الفترة [١ ، ٣] يساوي ٢أ ،جد/ي قيمة الثابت أ (ع٥)

١) اذا كان ق/ (س) دس = س^{٣} – ب س +جـ ، وكان ق(٠) =٢ ، و ق/ (١) =٤

فما قيمة الثابتين ب ، جـ (ع٥)

انتهت الاسئلة

أمنياتنا بالتوفيق

معلما المادة	مديرا المدارس
نسرين عيد.. عبد الله نصار	سعاد سليم.. فادي عرار

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114220 | TRACK aec57dd2823409ef