بسم الله الرحمن الرحيم

دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم - نابلس	اسئلة ضع دائرة حول الاجابة الصحيحة		اسم الطالب	العلامة
	مادة الاختبار:	الرياضيات		
	عدد الصفحات:	٣	المدرسة:	عبد الحميد السائح الثانوية
	٢٠١٩ / ٤ / ٧	إعداد أ.أحمد قصف(نابلس) أ.أحمد (الخليل)	الصف	١٢

**ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

١) اذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٤ & ٢ \\ ٣ & -١ \end{bmatrix}$ ،فإن $أ_{٢٢} \times أ_{١١}$ يساوي

أ) ٢ ب) ١٢ ج) ٢ د) ١

٢)اذا كانت $|أ| = ٣$ وكانت $|أب| = ١٢$ فإن $|-ب| =$

أ) ٢ ب) ٤ ج) -٢ د) -٤

٣) ميل القاطع لمنحنى الاقتران $ق(س) = س^{٢} + ٢س$ على الفترة $[١، ٣]$ هو

أ) ٦ ب) ٢ ج) ١٢ د) ١

٤) اذا كانت $\lim_{س \to ٠} (أس + ١) = ١$ ، فإن قيمة $أ =$

أ) ٣ ب) ±٣ ج) ٦ د) -٦

٥) اذا كانت $\lim_{س \to ١} ق(س) = ٣$ ، وكانت $\lim_{س \to ١} ٢هـ(س) = ١$ ، فإن $\lim_{س \to ١} (٢ق(س) + هـ(س)) =$

أ) ٨ ب) ١٦ ج) ١١ د) -٦

٦) اذا كان متوسط التغير للاقتران ص=ق(س) على الفترة $[٢، ٤]$ هو ٣ ، وكان ق(٢)=٣ فإن ق(٤) =

أ) ٦ ب) ٣ ج) ٢ د) ٩

٧) اذا كانت أ×ب =جـ وكانت رتبة أ :٢×٣ ، ورتبة جـ :٢×٥ ، فإن رتبة ب هي

أ) ٢×٣ ب) ٣×٥ ج) ٢×٥ د) ٣×٥

٨) قيم س التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} س & ٤ \\ ٣ & س - ١ \end{bmatrix}$ منفردة هي :

أ) ٤، -٣ ب) ٣، -٤ ج) ٢، ٦ د) -٢، ٦

٩) اذا كان ق(٢)=٣ ، $ق'(٢) = ٤$ ، $هـ(س) = س^{٢} + ٢$، فإن $(ق \times هـ)'(٢) =$

أ) ٣٦ ب) ١٢ ج) ٦ د) ٥

١٠) القيمة العظمى للاقتران $ق(س) = س^{٢} - ٤س$ هي :

أ) ٢ ب) -٢ ج) -٤ د) ٤

١١) ميل المماس للاقتران ق(س) = $\sqrt{س}$ عندما س=٤ هو :

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٤}$ ج) $\frac{٣}{٢}$ د) ٤

١٢) اذا كان متوسط التغير للاقتران ق(س) = أس^{٢} – ٣س على الفترة [٤،٢] هو ٩ ، فإن قيمة أ تساوي

أ) ٦ ب) ٣ ج) ٢ د) ٩

أ) ٢ ب) -٢ ج) -٤ د) ٤

١٣) اذا كانت $\begin{bmatrix} ٢س - ص & ٢ \\ ٠ & س+١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٤ & ٢ \\ ٦ & ٠ \end{bmatrix}$ فإن قيمتي س ، ص على الترتيب هي

أ) ٦،٥ ب) ٦،٤ ج) ١،٤ د) ٤،٢

١٤) قيمة أ التي تجعل للاقتران ق(س) = أس – س^{٢} قيمةعظمى عند س = ٢ هي :

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) -٤

١٥) قيمة س التي يكون عندها مماس الاقتران ق(س) = س^{٢} – ٦س +٥ افقيا هي :

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) -٣

١٦)اذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (١،٣) ، (ج ، ٢) يساوي ١ فإن قيمة ج تساوي

أ) ٦ ب) ٣ ج) ٢ د) ٤

١٧) اذا $\begin{vmatrix} س & ٤ \\ ٣ & ٢ \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} ٢ & ١ \\ س & ٤ \end{vmatrix}$ فإن قيمة س هي :

أ) ٤ ب) ٥ ج) -٥ د) ٢

١٨) قيم اذا كان ق(س) = س^{٤} ، فإن ق$'$(٢)

أ) -٣٢ ب) ٣٢ ج) ٤ د) ٤

١٩) عند حل معادلتين باستخدام قاعدة كريمر كانت $|أ_س| = ١٢$ ، $|أ_ص| = ١٥$ ، ص=٥ ، فإن س =

أ) ٤ ب) ١ ج) ٢ د) ٥

٢٠) اذا كان س،ص،ع مصفوفات من الرتبة ٢×٢ وكانت سص = ع ، فإن واحدة من الآتية صحيحة

أ) ص = سع ب) ص = عس ج) ص = س ع$^{-١}$ د) ص = س$^{-١}$ ع

٢١) قيمة $\int_{\frac{1}{2}}^{1} .\,دس =$

أ) $\frac{1}{2}+$جـ　　ب) $\frac{1}{2س}+$جـ　　ج) $\frac{1}{2}س+$جـ　　د)صفر

٢٢) اذا كان $\int_{1}^{4} ن(س).دس=٣$ ، فإن $\int_{4}^{1} ٣ن(س).دس=$

أ)-٩　　ب)٩　　ج)-٦　　د)٦

٢٣) اذا كان $ن(س)=\int_{1}^{4} (س-س^{٢}).٥دس$، فإن $ن'(٣)$ يساوي

أ) -٦　　ب)-٥　　ج)صفر　　د) ٣

٢٤) اذا كان $ن(س)=س^{٢}+\int_{1}^{س} (٢س+١).دس$ فإن $ن'(-٢)$

أ) - ٤　　ب) صفر　　ج) - ٨　　د) -٧

٢٥) اذا كان متوسط التغير للاقتران $ن(س)=٥-٣س$ على الفترة [جـ،١] هو -٣ ، فإن قيمة ج تساوي

أ) ١　　ب) -١　　ج) ٢　　د) -٢

٢٦) اذا كان $س \times \begin{bmatrix}١\\٢\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}١\\٢\end{bmatrix}$ فإن س تساوي

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

٢٧) اذا كان $\int_{-ب}^{ب} ب.دس=٨$ فإن ب تساوي

أ) ٢　　ب) ٢ ، -٢　　ج) -٢　　د) ٤

٢٨) اذا كان $\int_{1}^{4} ن'(س).دس=٢$ وكان ق(٤) = ١ فإن ق(١) يساوي :

أ) ١ ب) ٣ ج) ٢ د) -١

٢٩) اذا كان $\int$ ن′(س).د س=س^{٢}+س+جـ فإن ن′(٣)=

أ) ١٢ ب) ٣ ج) ٩ د) ٧

٣٠) اذا كان $\int_{٢}^{١}$ ن(س).د س=٣ ، وكان $\int_{-١}^{١}$ ن(س).د س=٨ ، فإن $\int_{٢}^{-١}$ ن(س).د س=

أ) -٥ ب) ١١ ج) ٥ د) -١١

٣١) اذا كان ص = $\int_{١}^{٣}$ (٢س+٣).د س فإن $\int$ ص.د س =

أ) ١٤ ب) ١٤ + ج ج) ١٤س + ج د) س^{٢} + ٣س

٣٢) اذا كان $\int$ ع′(س).د س=س^{٢} + $\frac{٢}{س}$ +جـ فإن $\int_{١}^{٢}$ ع′(س).د س

أ) ٥ ب) ٣ ج) ٢ د) ١

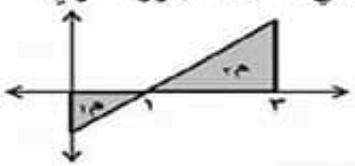
٣٣) قيمة التكامل ص = $\int_{١}^{٤}$ $\left(\frac{١}{س^{٢}}\right)$.د س

أ) $\frac{٣}{٤}$ ب) $\frac{٢٧}{٤}$ ج) $\frac{١}{٤}$ د) $\frac{٥}{٤}$

٣٤) قيمة $\int_{٠}^{١}$ س$^{\frac{١}{٢}}$.د س

أ) $\frac{٢}{٣}$ ب) $\frac{٣}{٢}$ ج) $\frac{٢}{٥}$ د) $\frac{٥}{٢}$

٣٥) اذا علمت ان المساحة المظللة المحصورة بين منحنى ق(س) ومحور السينات في الشكل المجاور تساوي



١٠ ، وكان $\int_{1}^{3} ن(س).د س = ٦$ ، فإن $\int_{0}^{1} ن(س).د س =$

أ) ٤ ب) -٤ ج) ١٦ د) -١٦

٣٦) متسلسلة حسابية حدها الاول ٣ وحدها العاشر ٢١ ، ما مجموع أول عشر حدود منها

أ) -٢٠ ب) ٢٠ ج) ٥٠ د) ١٢٠

٣٧)ما عدد الحدود اللازم أخذها ليصبح مجموع المتسلسلة ٥+ ١٠ + ٢٠ + ... يساوي ٦٣٥

أ) ٧ ب) ٦ ج) ٥ د) ٤

٣٨) متسلسلة حسابية مجموع أول ستة عشر حدا فيها ٣٢ ، وأساسها – ٢ ، ما حدها الاول

أ) ٣٤ ب) ١٧ ج) ١٦ د)-١٣

٣٩) $\sum_{ك=1}^{5} (-1)^{ك}$

أ) -٥ ب) -١ ج) ١ د) ٥

٤٠) الوسط الحسابي والانحراف المعياري لجميع العلامات المعيارية يساوي على الترتيب

أ) ٠ ، ١ ب) ١ ، ٠ ج) ١ ، ٢ د) ٢ ، ١

٤١) اذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم يساوي ٥٠ فما العلامة الخام المقابلة للعلامة المعيارية صفر

أ) صفر ب) ٥٠ ج) ١٠٠ د)١

٤٢) اذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم يساوي ٦٠ والانحراف المعياري ٤ فما العلامة الخام المقابلة للعلامة المعيارية -٢

أ) ٥٢ ب) ٧٢ ج) ٦٨ د)٦٠

٤٣) اذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم يساوي ٦٠ والانحراف المعياري ٤ فما العلامة المعيارية المقابلة للعلامة ٥٦

أ) ١ ب) -١ ج) ٢ د)-٢

٤٤) حولت العلامتان ٨٦ ، ٨٠ الى معياريتان فكانتا ١ ، -١ على الترتيب فإن الانحراف المعياري للقيم يساوي

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د)٤

PDF-Eraser.Free

٤٥) اذا كان متوسط التغير للاقتران ن(س) = س ٢ – ٣س على الفترة [١،ب] هو ٦ فإن قيمة ب تساوي

أ) ٨،١ ب) ١ ، ٤ ج) ٤ ، -١ د) -٤ ، ٢

٤٦) اذا كان ق(٥) – ق(٢) = ٧ كان هـ(س) = ٣ق(س) – ٣ ، فإن متوسط التغير على هـ(س) في الفترة [٢،٥] يساوي :

أ) ٦ ب) ٤ ج) ٧ د) -٧

٤٧) اذا كان ن(س) = ٣ √٢ فإن ن′(٥) تساوي :

أ) ٣ ب) $\frac{٣}{٢\sqrt{٥}}$ ج) $\frac{-٣}{٢\sqrt{٥}}$ د) صفر

٤٨) قيمة س التي تحقق $١٢٥^{(س+١)} = ٥^{(٧-س)}$ هي :

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) -٣

٤٩) قيمة س التي تحقق $لـو_{٢}(س^{٢} + ٧س) = لـو_{٢}٨$ هي :

أ) ١، -٨ ب) -١، ٨ ج) ٤ ، -٢ د) -٤ ، ٢

٥٠) اذا علمت ان المتسلسلة $لـو_{٢}س + لـو_{٢}س^{٢} + لـو_{٢}س^{٣} + ...$ حسابية واساسها ٣ فما قيمة س:

أ) ١ ب) ٢ ج) ٨ د) ٤