دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / طولكرم
امتحان الرياضيات الموحد (التجريبي)
الفصلين

زمن الامتحان : ساعتان ونصف
اليوم والتاريخ : الاربعاء ١٣ / ٥ / ٢٠٢٦
مجموع العلامات : (١٠٠) علامة
الصف : الثاني عشر ريادي واعمال
العام الدراسي : ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

ملاحظة : عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، اجب عن خمسة منها فقط .

القسم الأول : يتكون هذا القسم من اربعة أسئلة ، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعا

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم اكتب الاجابة في المكان المخصص في دفتر الإجابة : (٦ علامات)

١) إذا كانت $\begin{bmatrix} ٤ & ص+٢ \\ ٤ & س^{٢} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٤ & -٣ \\ س+٧ & ٩ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س - ص ؟

٨- ٢- ٨ ٢

٢) اذا كان هـ(س) = س^{٢} – ب س + ٤ ، وكان للاقتران قيمة صغرى عند س = ٢ ، فما قيمة الثابت ب ؟

١٢- ٤ ١ ١-

٣) اذ كان ق(س) = $\int$ (س - ١)(س+١) دس فان ق$'$(س) =

س-١ س^{٢}+١ س^{٢}-١ (س+١)(س+١)

ب) جد $\int$ (س – ٣)(س^{٢} - ٦س +٣)$^{\frac{١}{٢}}$ دس (٧علامات)

ج) اذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٣ & -١ \end{bmatrix}$ ، ب = $\begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ ٤ & ٢ \end{bmatrix}$ جد ١) ٢أ + ٣ب ٢) (أ × ب)$^{-١}$ (٧علامات)

السؤال الثاني : (٢٠ علامة) :

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم اكتب الاجابة في المكان المخصص في دفتر الإجابة : (٦ علامات)

١) اذا كانت المساحة عندما ع ≤ ٠,٦ تساوي ك فان المساحة الواقعة بين ع = ٠ و ع = ٠,٦ تساوي :

١- ك ك - ٠,٥ ٠,٥ - ك ك -١

٢) اذا كان ص = ٣س^{٤}+ب س^{٢} وكان $\frac{د ص}{د س}$ تساوي ٢٧ عند س = -١ فما قيمة الثابت ب ؟

٢ ٢- ١,٥ ١,٥-

يتبع صفحة ٢

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www:sh-pal.com

٣) ما قيمة $\int_{-١}^{٠} (٢س - ٥)^{٧}$ دس ؟

٢ ، ١- ، ٢-

ب) حل المعادلة المصفوفية التالية : $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ١- \end{bmatrix}$ + ٤س = ٤ (٢س + ٣م،) (٧ علامات)

ج) إذا كان ق(س) = ٣ + س^{٢} ، جد ق$'$(-٢) باستخدام تعريف المشتقة . (٧ علامات)

السوال الثالث: (٢٠ علامة):

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم اكتب الاجابة في المكان المخصص في دفتر الإجابة : (٦ علامات)

١) اذا كانت العلامتان المعياريتان المناظرتان للعلامتين ٨٥ ، ٧٣ هي ٣ ، ١- على الترتيب . فما قيمة العلامة المعيارية المناظرة للعلامة الخام ٦٤ ؟

٣ ، ٤- ، ٣- ، ٤

٢) اذا كانت $\begin{bmatrix} ١ & ٢- \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ٣ \\ س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٨- \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س ؟

١٤ ، ١٤- ، ٢ ، ٢-

٣) يوفر تاجر مبلغ ٢٥٠٠ دينار في بنك بمعدل فائدة بسيطة لمدة ٧ سنوات فحصل على جملة مبلغ ٢٨٥٠ دينار فان معدل الفائدة السنوية يساوي ؟

٣% ، ٦ % ، ٢% ، ٤%

ب) جد التكاملات التالية : ١) $\int \frac{س^{٢} - ٥}{٣ - س}$ دس ، س ≠ ٣ ٢) $\int_{١}^{٣} (\frac{١}{س^{٢}} - \frac{١}{س^{٣}})$دس (٧ علامات)

ج) عين القيم القصوى للاقتران ق(س) = س^{٢}(س - ٣) . (٧ علامات)

يتبع صفحة ٣

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الرابع : (٢٠ علامة) :

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم اكتب الاجابة في المكان المخصص في دفتر الإجابة : (٦ علامات)

١) اذا كانت العلامات المعيارية لمجتمع احصائي هي (٠,٥ ، ك ، ١,٥- ، ٠,٥- ، ك) ،ما قيمة ك ؟

١ صفر ١- ٠,٥

٢) اذا كان ق(س) = س^٣ + [ق(٢) - ٣] س^٢ + ٥ س + جـ ، ق(٠) = ٢ ، ق(١) = ٥ ، فما قيمة ق(٢) ؟

١٢ ١١ ١٣ ١٠

٣) استثمر شخص مبلغ ٨٤٥٠ دينار، لمدة ٥ سنوات في بنك بمعدل فائدة مركبة ١٢% سنويا ، تضاف الفائدة كل ٤ اشهر . ما قيمة جملة المبلغ ؟ علما ان (١,١٢)^٣ = ١,٧٦٢ ، (١,٠٣)^١٥ = ١,٥٥٧ ، (١,٠٤)^١٥ = ١,٨ ، (١,٠٣)^٢٠ = ١,٨٠٦ (١,١٢)^١٥ = ٥,٤٧٣ .

١٤٨٨٨ ١٣١٥٦ ١٥٢٦٠ ١٥٢١٠

ب)اذا كان ∫_٠^٢ ق(س) دس + ٢ = ٥ ، ∫_٠^٢ ٣ ق(س) دس = ٩ ، فما قيمة ∫_٠^٢ (ق(س) + ٢س) دس ؟ (٧علامات)

ج)استخدم طريقة كريمر لحل النظام التالي : ٢ص - ٢ = ٤س ، ٥س + ص - ٨ = صفر (٧علامات)

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط

السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم اكتب الاجابة في المكان المخصص في دفتر الإجابة : (٦ علامات)

١) اذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٢ - س & س \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي ، فما قيمة س ؟

٤ ١- ١ ٤-

٢) اذا كان ق(س) = $\frac{ب - ١}{س - ١}$ ، س ≠ ١ ، وكان ق'(٢) = ٥ فما قيمة الثابت ب ؟

٥ ٤ ٤- ٥-

٣) اصدرت احدى الشركات سندات دائمة القيمة الاسمية للسند ٣٣٦٠ دينار ، بمعدل فائدة اسمية ٥% ، وكانت القيمة الحقيقية للسند تساوي ٢٨٠٠ دينار ، فان معدل الاستثمار في السوق =

٨% ٧% ٦% ٥%

يتبع صفحة ٤

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

ب) اذا كان ق$'$(س) =(س-٣)(س+٢) جد قاعدة الاقتران ق(س) علما ان الاقتران يمر بالنقطة (٠ ، ١٠)؟ (٧ علامات)

ج) اقترض موظف مبلغ ١٦٠٠ دينار من بنك بمعدل فائدة مركبة ٤ % فحصل على فائدة قيمتها ٢٤٠ دينار ، احسب مدة الاستثمار ؟ علما ان لو ١,٠٤ = ٠,٠١٧ لو ١,١٥ = ٠,٠٦ (٧ علامات)

السؤال السادس : (٢٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم اكتب الاجابة في المكان المخصص في دفتر الإجابة : (٦ علامات)

١) اذا كان $\int_{ب}^{٥} (٢س + ب)\,دس$ ، فما قيمة الثابت ب ؟

١٠ ٤٤ ٤ ١١

٢) اذا كان ق(س) = $س^{٢} + ١$ وكان متوسط تغير الاقتران على الفترة [أ ، أ +١] يساوي ٥ فما قيمة الثابت أ ؟

٤ ٤- ٢ ٢-

٣) اذا كان ق(س) = $س^{٢}$ + ٢س +٥ فما قيمة $\lim_{هـ \to ٠} \frac{ق(٣ + هـ) - ق(٣)}{هـ}$

٨- ٦ ٦- ٨

ب) اذا كانت $\begin{vmatrix} ٢ & ٣ & ٤- \\ س & ٢- & س \\ ٣ & ١- & ٤ \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} ٢ & ٠ & ٤ \\ ٣ & & ٤ \end{vmatrix}$ جد قيمة س ؟ (٧علامات)

ج) تقدم ٢٥٠٠ طالب لامتحان التوظيف ، نجح منهم ٢٠٠٠ طالب اذا كان الوسط الحسابي لعلامات الطلاب ٦٧ والانحراف المعياري ١٠ ؟

١) احسب علامة النجاح ؟ ٢) ما عدد الطلاب الذين تتراوح علاماتهم بين ٨٢ و ٧٤,٥ ؟ (٧علامات)

انتهت الاسئلة

العلامة المعيارية ع	٢,٧٥	١,٥	٠,٧٥	١	١,٥-	٢	٠,٨٤-
المساحة تحت ع	٠,٩٩٧٠	٠,٩٣٣٢	٠,٧٧٣٤	٠,٨٤١٣	٠,٠٦٦٨	٠,٩٧٧٢	٠,٢٠٠٠

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم / طولكرم
امتحان الرياضيات الموحد
الاجابة النموذجية

زمن الامتحان : ساعتان ونصف
اليوم والتاريخ : الاربعاء ١٣ / ٥ / ٢٠٢٦
مجموع العلامات : (١٠٠) علامة
الصف : الثاني عشر ريادي واعمال
العام الدراسي : ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

ملاحظة : عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، اجب عن خمسة منها فقط .

القسم الأول : يتكون هذا القسم من اربعة أسئلة ، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعا

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

أ) اختر الاجابة الصحيحة ، ثم اكتب الاجابة في المكان المخصص في دفتر الإجابة : (٦ علامات)

١) إذا كانت $\begin{bmatrix} ٤ & ص+٢ \\ ٤ & س^{٢} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٤- & ٤ \\ ٩ & ٧+س \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س - ص ؟

٨- ٢- ٨ (٢)

٢) اذا كان $هـ(س) = س^{١} - ب س + ٤$ ، وكان للاقتران قيمة صغرى عند س = ٢ ، فما قيمة الثابت ب؟

١٢- (٤) ١ ١-

٣) اذا كان $ق(س) = |(س - ١)(س+١)|$ ، فان $ق'(س) =$

س-١ $س^{٢}+١$ $س^{٢}-١$ $(س+١)(س+١)$

الرقم	١	٢	٣
الاجابة	٢	٤	$س^{٢}-١$

ب) جد $\int (س-٣)(س^{٢}-٦س+٣)^{\frac{١}{٣}}$ دس (٧ علامات)

$ص = س^{٣}-٦س+٣$

$\frac{دص}{دس} = ٣س^{٢}-٦$

$دس = \frac{دص}{٣س^{٢}-٦}$

$\int (س-٣) ص^{\frac{١}{٣}} \cdot \frac{دص}{٣س^{٢}-٦}$

$\frac{١}{٣} \int ص^{\frac{١}{٣}} \cdot دص$

$\frac{١}{٣} \times \frac{٣}{٤} ص^{\frac{٤}{٣}} + جـ = \frac{١}{٤}(س^{٣}-٦س+٣)^{\frac{٤}{٣}} + جـ$

ج) اذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ١- \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ١- & ٢ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$ جد ١) $٢أ + ٣ب$ ٢) $(أ \times ب)^{-١}$ (٧ علامات)

$= \begin{bmatrix} ٢- & ٦ \\ ٦ & ١٢ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ٦ & ٥- \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} ١- & ١٠ \\ ١٢ & ١٠ \end{bmatrix}$

$أ \times ب = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ١- \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ١- & ٤ \\ ٢ & ٥ \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} ٣ & ١٤ \\ ١ & ٧- \end{bmatrix}$

$|أ \times ب| = -٢١ - ١٤ = -٣٥$

$(أ \times ب)^{-١} = \frac{١}{-٣٥} \begin{bmatrix} ٧- & ١٤- \\ ١- & ٣ \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} \frac{١}{٥} & \frac{٢}{٥} \\ \frac{١}{٣٥} & \frac{٣}{٣٥}- \end{bmatrix}$

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الثاني : (٢٠ علامة) :

١) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم اكتب الاجابة في المكان المخصص في دفتر الإجابة : (٦ علامات)

١) اذا كانت المساحة عندما ع ≤ ٠,٦ تساوي ك فإن المساحة الواقعة بين ع = ٠ و ع = ٠,٦ تساوي :

أ- ك ب- ك - ٠,٥ ج- ٠,٥ - ك د- ك -١

٢) اذا كان ص = ٣س^{٢} + ب س^{٣} وكان $\frac{د ص}{د س}$ تساوي ٢٧ عند س = -١ فما قيمة الثابت ب ؟

أ- ٢ ب- ٢ ج- ١,٥ د- ١,٥

٣) ما قيمة $\int_{-١}^{٠} (٢س - ٥)^{٢}$ دس ؟

أ- ٢ ب- ١ ج- ٠ د- ٢

الرقم	١	٢	٣
الاجابة	٠,٥ - ك	١,٥	صفر

ب) حل المعادلة المصفوفية التالية : $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ -١ & ٣ \end{bmatrix}$ + ٤س = ٤ (٢س + ٣م،) (٧علامات)

ج) إذا كان ق(س) = ٣ + س^{٢} ، جد ق$'$(-٢) بلستخدام تعريف المشتقة . (٧ علامات)

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الثالث: (٢٠ علامة):

ا) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم اكتب الاجابة في المكان المخصص في دفتر الإجابة : (٦ علامات)

١) اذا كانت العلامتان المعياريتان المناظرتان للعلامتين ٨٥ ، ٧٣ هي ٣ ، -١ على الترتيب . فما قيمة العلامة المعيارية المناظرة للعلامة الخام ٦٤ ؟

أ ٣ ب -٤ ج ٣- د ٤

٢) اذا كانت $[-٢ \quad ١] \times \begin{bmatrix} ٣ \\ س \end{bmatrix} = [-٨]$ ، فما قيمة س ؟

أ ١٤ ب -١٤ ج ٢ د -٢

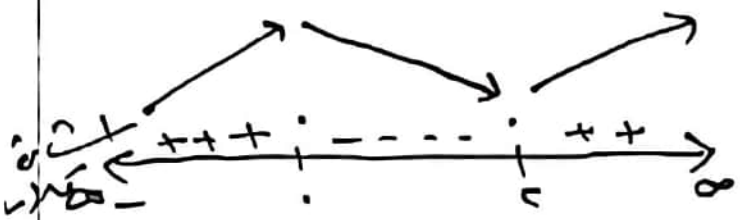
٣) يوفر تاجر مبلغ ٢٥٠٠ دينار في بنك بمعدل فائدة بسيطة لمدة ٧ سنوات فحصل على جملة مبلغ ٢٨٥٠ دينار فان معدل الفائدة السنوية يساوي ؟

أ ٣% ب ٦ % ج ٢% د ٤%

الرقم	١	٢	٣
الاجابة	-٤	-٢	٢%

ب) جد التكاملات التالية : ١) $\int \frac{س^٢ - ٩}{٣ - س}$ دس ، س ≠ ٣ ٢) $\int \left(\frac{١}{س^٢} - \frac{١}{س^٣} \right)$ دس (٧علامات)

ج) عين القيم القصوى للاقتران ق(س) = $س^٣$ (س - ٣) = $س^٤ - ٣س^٣$ أو على الصورة (٧علامات)



لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الرابع : (٢٠ علامة) :

ا) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم اكتب الاجابة في المكان المخصص في دفتر الإجابة : (٦ علامات)

١) اذا كانت العلامات المعيارية لمجتمع احصائي هي (٠,٥ ، ٠,٥ ك ، ١,٥ ، -٠,٥ ، ك) .ما قيمة ك ؟

١ صفر -١ ٠,٥

٢) اذا كان ق(س) = س^{٣} + $\int$ (٢س -٣) دس ، فما قيمة ق (٢) ؟

١٢ ١١ ١٣ ١٠

٣) استثمر شخص مبلغ ٨٤٥٠ دينار ، لمدة ٥ سنوات في بنك بمعدل فائدة مركبة ١٢% سنويا ، تضاف الفائدة كل ٤ اشهر . ما قيمة جملة المبلغ ؟ علما ان (١,١٢)^{٣} = ١,٧٦٢ ، (١,٠٣)^{١٢} = ١,٥٥٧ ، (١,٠٤)^{١٢} = ١,٨ ، (١,٠٣)^{٢٠} = ١,٨٠٦ (١,١٢)^{٥} = ٥,٤٧٣

١٤٨٨٨ ١٣١٥٦ ١٥٢٦٠ ١٥٢١٠

الرقم	١	٢	٣
الاجابة	١	١٣	١٥٢١٠

ب)اذا كان $\int_{٠}^{٢}$ ق(س) دس +٢ = ٥ ، $\int_{٠}^{٢}$ ٣ ق(س) دس = ٩ ، فما قيمة $\int_{٠}^{٣}$ (ق(س) + ٢س) دس ؟ (٧علامات)

$\int_{٠}^{٣}$ ق(س) دس + $\int_{٠}^{٣}$ ٢س دس

$\int_{٠}^{٢}$ ق(س) دس + $\int_{٢}^{٣}$ ق(س) دس + $\int_{٠}^{٣}$ ٢س دس

$\int_{٠}^{٢}$ ق(س) دس + $\int_{٢}^{٣}$ ق(س) دس + $\left[\frac{٢س^{٢}}{٢}\right]_{٠}^{٣}$

$\int_{٠}^{٢}$ ق(س) دس = ٥ - ٢ = ٣

$\int_{٠}^{٢}$ ٣ ق(س) دس = ٣ × ٣ = ٩

(٣ - ٣+) + (٩ - ٤) =

صفر + ٩ - ٤ = ٥

ج)استخدم طريقة كريمر لحل النظام التالي : ٢ص - ٢ = ٤س ، ٥س + ص -٨ = صفر (٧علامات)

نرتب -٤س + ٢ص = ٢ .

٥س + ص = ٨

$\begin{bmatrix} -٤ & ٢ \\ ٥ & ١ \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢ \\ ٨ \end{bmatrix}$

$|\Delta| = \begin{vmatrix} -٤ & ٢ \\ ٥ & ١ \end{vmatrix} = -٤ - ١٠ = -١٤$

$|\Delta س| = \begin{vmatrix} ٢ & ٢ \\ ٨ & ١ \end{vmatrix} = ٢ - ١٦ = -١٤$

$س = \frac{|\Delta س|}{|\Delta|} = \frac{-١٤}{-١٤} = ١$

$|\Delta ص| = \begin{vmatrix} -٤ & ٢ \\ ٥ & ٨ \end{vmatrix} = -٣٢ - ١٠ = -٤٢$

$ص = \frac{|\Delta ص|}{|\Delta|} = \frac{-٤٢}{-١٤} = ٣$

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين . وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط

السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

أ) اختر الاجابة الصحيحة ، ثم اكتب الاجابة في المكان المخصص في دفتر الإجابة : (٦ علامات)

١) اذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ س-٢ & س \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي ، فما قيمة س ؟

٤ ، ١- ، ١ ، ٤-

٢) اذا كان $ق(س) = \frac{ب-١}{س-١}$ ، $س \neq ١$ ، وكان $ق'(٢) = ٥$ فما قيمة الثابت ب ؟

٥ ، ٤ ، ٤- ، ٥-

٣) اصدرت احدى الشركات سندات دائمة القيمة الاسمية للسند ٣٣٦٠ دينار ، بمعدل فائدة اسمية ٥% ، وكانت القيمة الحقيقية للسند تساوي ٢٨٠٠ دينار ، فان معدل الاستثمار في السوق =

٨% ، ٧% ، ٦% ، ٥%

الرقم	١	٢	٣
الاجابة	٤-	٤	٦%

ب) اذا كان $ق'(س) = (س-٣)(س+٢)$ جد قاعدة الاقتران ق(س) علما ان الاقتران يمر بالنقطة (١٠٠٠) ؟ (٧ علامات)

ج) اقترض موظف مبلغ ١٦٠٠ دينار من بنك بمعدل فائدة مركبة ٤ % فحصل على فائدة مركبة ٢٤٠ دينار ، احسب مدة الاستثمار علما ان لو ١,٠٤ = ٠,٠١٧ لو ١,١٥ = ٠,٠٦ (٧ علامات)

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال السادس : (٢٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم اكتب الاجابة في المكان المخصص في نفتر الإجابة : (٦ علامات)

١) اذا كان $\int_{ب}^{٥} س\,د س = \int_{ب}^{٥} (٢س + ب)\,د س$ ، فما قيمة الثابت ب ؟

١٠ ٤٤ ٤ ١١

٢) اذا كان ق(س) = $س^{٢}$ + ١ وكان متوسط تغير الاقتران على الفترة [أ ، أ + ١] يساوي ٥ فما قيمة الثابت أ ؟

٤ ٢ ٤- ٢-

٣) اذا كان ق(س) = $س^{٣}$ + ٢س + ٥ فما قيمة $\lim_{هـ \to ٠} \frac{ق(٣ + هـ) - ق(٣)}{هـ}$

٨- ٠ ٦ ٦-

الرقم	١	٢	٣
الاجابة	١١	٢	٨

ب) اذا كانت $\begin{vmatrix} ٢ & ٣ & ٤- \\ س & ٢- & س \\ ٣ & ١- & ٤ \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} ٢ & ٤ \\ ٣ & ٤ \end{vmatrix}$ جد قيمة س ؟ (٧علامات)

$$\begin{vmatrix} ٢ & ٣- & ٤- \\ س & ٢- & س \\ ٣ & ١- & ٤ \end{vmatrix} = ٢\begin{vmatrix} ٢- & س \\ ١- & ٤ \end{vmatrix} - ٣\begin{vmatrix} س & س \\ ٤ & ٢ \end{vmatrix} + ٤-\begin{vmatrix} س & ٢- \\ ١- & ٣ \end{vmatrix} = ١٢ - ٨$$

$$٤- = (٦ + س)٤- \quad ٢(٤ - ٢س) - ٣(س + ٨-)$$

$$٤- = ٤٢ - ٢س + ٩ + ٢س - ١٢ - ١٦$$

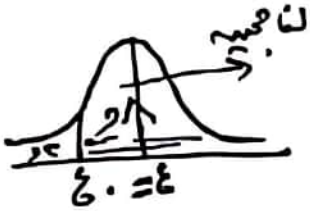
$$٢س - ٤ = ٤- \leftarrow \quad ١٢ = ٢س \leftarrow$$

ج) تقدم ٢٥٠٠ طالب لامتحان التوظيف ، نجح منهم ٢٠٠٠ طالب اذا كان الوسط الحسابي لعلامات الطلاب ٦٧ سنة والانحراف المعياري ١٠ ؟

١) احسب علامة النجاح ؟ ٢) ما عدد الطلاب الذين تتراوح علاماتهم بين ٨٢ و ٧٤,٥ ؟ (٧علامات)

ع	٠,٧٥	٠,٨٤-	١,٥
المساحة	٠,٧٧٣٤	٠,٢٠٠٠	٠,٩٣٣٢

انتهت الاجابة



لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html