دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم – يطا
المبحث : الرياضيات

مدة الامتحان : ساعتان ونصف
التاريخ : ٢٠ / ٤ / ٢٠٢٦
مجموع العلامات : (١٠٠) علامة
الصف : الثاني عشر- الفرع الأدبي

الامتحان النهائي الموحد (مديرية التربية والتعليم – يطا) للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ .

ملاحظة عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة ، أجب عن خمسة فقط

القسم الأول : يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعلى الطالب الإجابة عنها جميعا .

السؤال الأول : ٢٠ علامة

أ) الفقرات من (١ – ٣) من نوع اختيار من متعدد ، اختر البديل الصحيح وانقله لدفتر الاجابة. ٦ علامات

١) إذا كان ق(س) = س^{٢} + ١ ، ما ميل المستقيم القاطع المار بالنقطتين (١ ، ق(١)) ، (٢ ، ق(٢)) ؟

٥ ، ٣ ، –٣ ، ٤

٢) إذا كان ق(س) = أ س^{٢} – ١٢ س ، وكان ق$'$(٢) = ٨ ، ما قيمة الثابت أ ؟

٥ ، ٤ ، –٢ ، ٦

٣) إذا كانت $\begin{bmatrix} ٣^{س-١} \\ \text{لو}_{٣} \text{ ص} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢٧ \\ ٠ \end{bmatrix}$ ، ما قيمة كل من س ، ص على الترتيب ؟

٢ ، ٤ ، ١ ، ٤ ، ٢ ، ٣ ، ٠ ، ٣

ب) إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ ، ب = $\begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ ٠ & ٢ \end{bmatrix}$ اوجد ما يلي *(إن أمكن)* : ٨ علامات

١) أ – ٣ب ٢) (أ . ب)$^{-١}$

ج) إذا كان ق(س) = $\frac{٥ - ٣س}{س^{٢} + ٢س + ٢}$ ، جد ق$'$(١) ٦ علامات

السؤال الثاني : ٢٠ علامة

أ) الفقرات من (١ – ٣) من نوع اختيار من متعدد ، اختر البديل الصحيح وانقله لدفتر الإجابة. ٦ علامات

١) ما قيم س التي تجعل المصفوفة أ = $\begin{bmatrix} س - ٣ & ٩ \\ ٢ & س \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة ؟

٥ ، ٢ ، ٦ ، ٣ ، ٩ ، ٢ ، ٦ ، –٣

٢) متسلسلة حسابية مجموع حدودها يساوي ٨٨ ، وحدها الأول= (–١٧) ، وحدها الأخير = ٣٣ ، كم عدد حدودها ؟

١٥ ، ١٢ ، ٢٣ ، ١١

يتبع الصفحة الثا

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

تابع للسؤال الثاني

٣) ما قيمة س التي تحل المعادلة $(٨)^{س-١} = (٤)^{١٠-س}$ ؟

$\frac{١}{٥}$ ✓ $\quad$ $\frac{٤}{٥}$ $\quad$ -٥ $\quad$ ٤

ب) إذا كان $ق(س) = \frac{١}{٣}س^{٣} - س^{٢} + ١$ ، $س \in ح$ ✓ ٧ علامات

أوجد ١) فترات التزايد والتناقص ٢) القيم القصوى (إن وجدت) مبيناً نوعها .

ج) حل النظام التالي من المعادلات مستخدماً قاعدة كريمر : ✓ ٧ علامات

$٣س = ١٠ + ٢ص$

$٣ص + ٤ = -س$

السؤال الثالث: ٢٠ علامة

أ) الفقرات من (١ – ٣) من نوع اختيار من متعدد ، اختر البديل الصحيح وانقله لدفتر الإجابة. ٦ علامات

١) إذا كانت أ مصفوفة مربعة غير منفردة من الرتبة الثانية ، ما قيمة $|٣أ| \cdot |أ^{-١}|$ ؟

٢ $\quad$ ٣ $\quad$ ٧ $\quad$ ٩ ✓

٢) في المتسلسلة $\sum_{س=٣}^{ن}(أ_س - ١٠)$ ، إذا كان حدها الخامس يساوي ١١ ، ما قيمة الثابت أ ؟

٣ $\quad$ ٢ $\quad$ ٤ $\quad$ ٥

٣) ما المصفوفة س التي تحقق المعادلة " $٢س + ٤ك_{٢\times٢} = و_{٢\times٢}$ ، (حيث ك مصفوفة الوحدة ، و المصفوفة الصفرية) ؟

$\begin{bmatrix} ٢ & ٠ \\ ٠ & ٢ \end{bmatrix}$ $\quad$ $\begin{bmatrix} ٠ & ٤ \\ ٤ & ٠ \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} ٠ & -٢ \\ -٢ & ٠ \end{bmatrix}$ $\quad$ و٢ ✓

ب) جد مجموعة حل المعادلة : $لـو(س - ٢) = ٣ - لـو(س + ٤)$ ٧ علامات

ج) الحد العاشر في متسلسلة حسابية حدها الاول يساوي ٥ ، ومجموع اول ١٦ حداً منها يساوي (– ١٦٠) ٧ علامات

يتبع الصفحة الثانية

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

السؤال الرابع: ٢٠ علامة

أ) الفقرات من (١ – ٣) من نوع اختيار من متعدد ، اختر البديل الصحيح وانقله لدفتر الاجابة. ٦ علامات

١) إذا كان $\int_{1}^{أ}$ ق(س) دس = ٢ ، وكان $\int_{1}^{ب}$ ق(س) دس = ٨ ما قيمة الثابت ب ؟

– ٣	– ٤
– ١٠	٨

٢) إذا كانت ع تتبع التوزيع الطبيعي بحيث المساحة عند (ع < ٢,٢٣) = ك ، ما المساحة عند (٠ < ع < ٢,٢٣) ؟

١ + ك	ك – ١
٢ك	ك – ٠,٥

٣) ما أساس متتالية حسابية حدها العاشر يساوي ٣٧ و حدها الخامس يساوي ١٧ ؟

٤	٣
٢	١

ب) أوجد قيمة التكامل التالي : $\int_{1}^{أ} \left(\sqrt{س} - \frac{٤}{س^{٢}} + ١ \right)$ دس ٧ علامات

ج) استورد تاجر أدوات كهربائية نوعاً من الآلات ، بحيث أن العمر الافتراضي لهذه الآلة يتبع توزيعاً طبيعيا وسطه الحسابي يساوي (١٠٠) شهراً ، وبانحراف معياري مقداره (٣) شهور : ٧ علامات

١) ما نسبة الآلات التي عمرها الافتراضي يزيد عن (١٠٩) شهور.

٢) إذا استورد التاجر ٢٠٠٠ آلة ، كم عدد الآلات التي عمرها يتراوح بين (٩٧) شهراً و (١٠٦) شهور .

ملحق جدول للمساحة تحت المنحنى المعياري

ع	٣	١	٢	٢,٦٦
المساحة تحت ع	٠,٩٩٨٧	٠,٨٤١٣	٠,٩٧٧٢	٠,٩٩٦١

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

السؤال الخامس : ٢٠ علامة

أ) الفقرات من (١ – ٣) من نوع اختيار من متعدد ، اختر البديل الصحيح وانقله لدفتر الإجابة. ٦ علامات

١) إذا كان ص = ٣ × $\sqrt[٣]{س^{٥}}$ ، ما قيمة $\frac{ص}{س}$ عندما س تساوي ٨ ؟

٢	٤٠
١٦	٢٠

٢) مجموعة مفردات وسطها الحسابي ٢٠ ، وانحرافها المعياري ٤ ، ما العلامة الخام التي علامتها المعيارية تساوي ٢ ؟

٢٢	١٢
٢٨	٢٦

يتبع الصفحة الرابعة

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

٣) إذا كان ف(٤) = فَ(٤) = ٢ ، وكان هـ(٤) = ٥ ، هَ(٤) = ٣ ، ما قيمة (ف × هـ)َ(٤) ؟

١٤ ١٦
٢٣ ١٣

ب) إذا كان $\int_{١}^{٣} (٢ف(س) - ٣س^{٢})\,ds = -٢٠$ ، $\int_{١}^{٣} ف(س)\,ds = -٢$ ، أوجد $\int_{١}^{٣} ف(س)\,ds$ ٨ علامات

ج) إذا كان الوسط الحسابي لكتلة مجموعة من الأشخاص يساوي ٦٥ كغم
وكانت الكتلتان الخام ٦٠ ، ٨٠ تقابلان العلامتين المعياريتين −١ ، ع على الترتيب ، جد قيمة : ٦ علامات

١) الانحراف المعياري للكتل الخام ٢) قيمة ع

السؤال السادس : ٢٠ علامة

أ) الفقرات من (١ − ٣) من نوع اختيار من متعدد ، اختر البديل الصحيح وانقله لدفتر الإجابة. ٦ علامات

١) إذا كان (ف + ٢هـ)َ(٥) = ١٠ ، هَ(٥) = ٢ ، ما قيمة فَ(٥) ؟

٦ ٤
٥ ١

٢) ما قيمة س الموجبة التي تجعل : $\frac{١}{٢} س^{٢} \times لـو_{٦} ٣٦ + لـو_{٢} \frac{١}{١٦} =$ صفر ؟

٦ ٧
٢ ٤

٣) إذا كانت أ مصفوفة رتبتها ٢×٣ ، ب مصفوفة رتبتها ٢×٧ ، وكان أ . ب = جـ ، ما رتبة المصفوفة ب ؟

٢×٣ ٧×٣
٧×٢ ٣×٧

إذا كان (هـ × ف)(٢) = ٣٨ ، هَ(٢) = ٢هـ(٢) = ٤ ، ٧ علامات

وكان ف(س) = أ س^{٢} − س ، أوجد قيمة الثابت أ .

إذا كان $\int_{١}^{٣} هَ(س)\,ds = ٦$ ، وكان ف(س) = ٢هـ(س) + ٣ س ، ٧ علا

أوجد متوسط تغير الاقتران ف(س) في الفترة [١ ، ٣].

انتهت الأسئلة .... بالتوفيق

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