State Of Palestine
Ministry of Education & Higher Education
N. C. of exam, Assess & Edu. Evaluation
D. G. of General Examinations

بسم الله الرحمن الرحيم

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
المركز الوطني للامتحانات والقياس والتقويم التربوي
الإدارة العامة للامتحانات العامة

اليوم: السبت
التاريخ: ٢٧ / ٠٦ / ٢٠٢٦
مجموع العلامات: (١٠٠) علامة
مدة الامتحان: ساعتان وخمس وأربعون دقيقة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى لعام ٢٠٢٦ م

الفرع: الأدبي والشرعي
المبحث: الرياضيات
الورقة: --
الجلسة: --

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

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كان $ص = ن(س)$ ، وكان $\Delta س = ٤$ و $\Delta ص = ٦$، فما قيمة متوسط التغير للاقتران؟ ٢٣/١

$\frac{٤}{٦}$ $\quad$ $\frac{٣}{٢}$
٢ $\quad$ ٢-

٢. إذا كان $ن(س) = ٥س^{٢} - ٢س$، فما قيمة $ن'(١)$ ؟

٨ $\quad$ ١٨
٧- $\quad$ ١٠

٣. إذا كانت المصفوفة $أ = \begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٣ & ٢- \\ ٠ & ٥ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $أ_{١١} - أ_{١٢}$ ؟

١- $\quad$ ٥-
٣ $\quad$ ٤

ب) إذا كان $ن(س) = ٣س^{٢} - س^{٣}$ ، $س \in ح$ جد: (٨ علامات)

١. فترات التزايد والتناقص للاقتران $ن(س)$ على مجاله.
٢. القيم القصوى للاقتران $ن(س)$ وحدد نوع كل منها.

ج) جد مجموعة حل المعادلة $لـ_{٢}(٢س) - لـ_{٢}(٣س - ٢) = ١$. (٦ علامات)

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كان $\int ن'(س) د س = ٣س^{٢} - ٤س + ج$ ، فما قيمة $ن'(٢)$ ؟

١٢ $\quad$ ٤
٢- $\quad$ ٨

٢. إذا كان $ن(س) = ٣\sqrt{(-٨)^{٢}}$ ، فما قيمة $\int_{٤}^{٤} ن(س) د س$ ؟

٨- $\quad$ ٤-
٤ $\quad$ صفر

تابع السؤال الثاني / الفرع (أ)

٣. إذا كان الفرق بين طولي شخصين يساوي ١٥ سم، والفرق بين العلامتين المعياريتين المناظرتين لطوليهما يساوي (١,٥) فما قيمة الانحراف المعياري σ ؟

١٥ ١٠

١,٥ ٠,٧٥

ب) إذا كان $(٢٥)^{٢س+١} = (\frac{١}{٥})^{س-٨}$ ، جد مجموعة حل المعادلة؟ (٧ علامات)

ج) إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٥ & ٣ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٣ & -١ \\ -٥ & ٢ \end{bmatrix}$ ، جد: (٧ علامات)

١. $أ^{-١}$ ٢. $|أ \times ب|$

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كان $(٢ + لـ_{هـ}(جـ^{٣})) = أ$ ، فما قيمة الثابت أ ؟

٣ ٥

٢ ٦

٢. إذا كان $ن'(٢) = ٣$ ، $ن(٢) = -٥$ ، $هـ(٢) = ٢$ ، $هـ'(٢) = -١$ ، فما قيمة $(٢ن + ٣هـ)'(٢)$ ؟

-٦ ٦

١٨ ٣

٣. إذا كان $\int_{أ}^{ب} ن(س)\,دس = ٣$ ، فما قيمة $\int_{ب}^{أ} ٥\,ن(س)\,دس$ ؟

-١٥ ١٥

٣ -٣

ب) متسلسلة حسابية مجموع أول ستة حدود فيها ٨٤ وأساسها ٤، ما قيمة حدها الثاني؟ (٨ علامات)

ج) إذا كانت $\begin{bmatrix} -٤ & ١٦ \\ ٥س & ٠ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} س & -٤ \\ ٠ & ٣ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٧ & ٠ \\ س+١٦ & -٣ \end{bmatrix}$ فما قيمتي س ، ص ؟ (٦ علامات)

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كان للاقتران كثير الحدود ن(س) قيمة صغرى محلية عند $س = -١$ قيمتها $\frac{٣}{٢}$ ، فما قيمة $ن'(-١)$ ؟

١ $\frac{-٣}{٢}$

$\frac{٣}{٢}$ صفر

٢. إذا كان $\sum_{س=١}^{٥٠} أ = ١٥٠$، ما قيمة الثابت أ؟

٥ ٣٠

١ ٣

تابع السؤال الرابع / الفرع (أ):

٣. إذا كان ن(س) = ٣ + ٨س ، هـ(س) = ب س − ٤ حيث ب ≠ صفر، وكانت $\frac{ن'(س)}{هـ'(س)} = -٢$، فما قيمة الثابت ب؟

٤ ١-
٤- ١٦-

(٨ علامات)

ب) باستخدام قاعدة كريمر جد حل نظام المعادلات الاتي:

٢س − ٣ص = س + ١١

٢س + ص = ١

ج) إذا كان $\int_{٢}^{٧} ن(س)\,د س = ٣$ ، وكان $\int_{٣}^{٧} ٢ن(س)\,د س = -٦$ ، فما قيمة $\int_{٢}^{٣} ٤ن(س)\,د س$ ؟ (٦ علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (سؤالين)، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط. ١ / ٢٢

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كانت س مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية، وكان |٢س| = ٨ ، فما قيمة |−٣س| ؟

٤ ٢
٦ ١٨

٢. ما قيمة $\int_{-١}^{٠} (\sqrt[٣]{س^{٢}})\,د س$؟

$\frac{٢}{٣}$ $\frac{-٣}{٥}$
$\frac{-٥}{٣}$ $\frac{٣}{٥}$

٣. ما قيمة $لـ_{٣}$ (٢٤٣ × ٨١)

٢٠ ٩
٤ ٥

ب) جد $\frac{د ص}{د س}$ لكل مما يلي عند قيم س المعطاة: (٨ علامات)

١. $ص = \frac{س^{٢} + ٤س}{١ - س}$ ، س = −١

٢. ص = (س + ١) × هـ(س) عندما س = ٣ ، علما بأن هـ(٣) = هـ'(٣) = −٤.

ج) إذا كانت $[س \quad -١] \times \left(\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٥ & ٠ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ٥ & ٢ \\ ١- & ١ \end{bmatrix}\right) = [٢٩ \quad ١١]$ ، جد قيمة س؟ (٦ علامات)

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كانت المساحة تحت العلامة المعيارية (ع = ١,١٦) تساوي ٠,٨٧٧٠ أي المساحات التالية هي الأكبر؟

المساحة فوق ع = ١,١٦ — المساحة المحصورة بين ع = ١,١٦ و ع = صفر

المساحة تحت ع = -١,١٦ — المساحة بين ع = -١,١٦ و ع = ١,١٦

٢. عند حل نظام من معادلتين خطيتين بطريقة كريمر، كانت س = ٢ ، |أ ر| = -٣ ، |أ ر| = -٦ . فما قيمة ص؟

١ — -١

-٣ — ٣

٣. ما ميل القاطع لمنحنى الاقتران ق(س) = ٥س^{٢} − ٣ والذي يمر بالنقطتين (−١، ق(−١)) و (٢، ق(٢))؟

-٥ — ٥

٣ — $\frac{٥}{٣}$

ب) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من المفردات يساوي (٥٠) والانحراف المعياري لها (١٠)، جد: (٦ علامات)

١. العلامة المعيارية المناظرة للمفردة (٦٠)؟

٢. المفردة المناظرة للعلامة المعيارية (-١,٥)؟

ج) إذا كان ق(س) = $\int_{ب}^{٣} (٤س + ٢)$ ds س = ٢٠ ، جد قيمة / قيم الثابت ب. (٨ علامات)

انتهت الاسئلة

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