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: الخميس
التاريخ: ٠٣ / ٠٧ /٢٠٢٥م
مدة الامتحان: ساعتان وخمس وأربعون دقيقة
مجموع العلامات: (١٠٠) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى لعام ٢٠٢٥ م

الفرع: الريادة والأعمال
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 كانت $\begin{bmatrix} س - ص \\ ٦ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ \\ ٢س \end{bmatrix}$، فما قيمة ص ؟

٢
-٢
٤
-٤

٢. ما قيمة $\int ٤س$؟

$١ + ج$
$\frac{س^{٢}}{٢} + ج$
$س + ج$
صفر

٣. إذا كان ص $= ق(س) = ١ - ٣س$ وزادت س من $س_{١} = ٣$ بمقدار ٢ ، فما قيمة متوسط التغير؟

-٦
٣
-٣
-٧

ب) إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٢ & -١ & ٣ \\ ٥ & ٤ & -٢ \end{bmatrix}$، $ب = \begin{bmatrix} -٣ \\ ٠ \\ ١ \end{bmatrix}$ (٧ علامات)

١. ما رتبة كلا من المصفوفتين؟ ٢. جد $أ \cdot ب$ (إن أمكن). ٣. ما قيمة المقدار $ب_{١٣} - أ_{١٢}$ ؟

ج) إذا كان $ق(س) = س^{٢} + ١$، جد $ق'(٣)$ باستخدام تعريف المشتقة عند نقطة. (٧ 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 كانت ص = $ق(س) = ٣س^{٤} + ب س^{٢}$، $ق''(١) = ٤٦$ ، فما قيمة الثابت ب ؟

٥
١٠
-١٠
-٥

٢. إذا كانت $ق(س) = \int_{١}^{٢} (٨س - ٣) ٤س + \int_{١}^{٢} ٢٤س$ ، فما قيمة $ق'(١)$ ؟

٥
٧
صفر
١

٣. إذا كانت أ مصفوفة من الرتبة ٣ × ٢ وعرفت مدخلاتها حسب العلاقة $أ_{ر ك} = ي - ٢هـ$، فما قيمة المدخلة $أ_{٢٣}$ ؟

٤
-١
-٤
صفر

السؤال الثاني:

أ) إذا كان $أ = \begin{bmatrix} -٢ & -١ \\ ٣ & ١ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٤ & -٣ \\ ٢ & -١ \end{bmatrix}$ ، جد: (٧ علامات)

١. $|٢أ - ب|$

٢. المصفوفة س التي تحقق المعادلة $٢(س + ب) = أ^{-١}$

ج) جد $\frac{ص}{س}$ لكل مما يلي عند قيم س المعطاة: (٧ علامات)

١. $ص = \frac{س^{٢}}{٣ + س}$ ، $س = ١$

٢. $ص = \sqrt{س}$ ، $س = ٤$

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 $\int_{١}^{ب} ٢ س = ٢$، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟

١، ٢

١، -٢

-١، ٢

-١، -٢

٢. إذا كان $ن(س) = س^{٢} + ٣ س$ ، $ل(س) = ن(س) - ٣هـ(س)$، $هـ(٢) = ٥$، $هـ'(٢) = ١$، ما قيمة $ل'(٢)$؟

٢٢

١٠

٤

-٥

٣. إذا كانت الفائدة من استثمار مبلغ لمدة ٥ سنوات هو ٢٤٠ بحساب الربح البسيط ، إذا علمت أن معدل الفائدة ٦٪ ، فما أصل المبلغ المستثمر ؟

١٠٠٠

٨٠٠

٢٤٠٠

١٢٠٠

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

ج) إذا كانت العلامتان ٤٤، س تقابلان العلامتين المعياريتين -٢، ٣ على الترتيب، إذا كان الانحراف المعياري لجميع العلامات يساوي ٨. جد: (٧ علامات)

١. العلامة الخام س

٢. الوسط الحسابي μ

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 كانت أعمار ٥ أشخاص بالسنوات هي: ٨، ١٢، ١٤، ١٦، ٢٠ ، وكان الانحراف المعياري للأعمار يساوي ٤، فما العلامة المعيارية المقابلة للعمر (٨) ؟

$\frac{٣}{٢}$ صفر

$\frac{٣-}{٢}$ ١

٢. $أ_{٢}$ مصفوفة منفردة ، $ك_{٢}$ محايدة ضربية ، ما قيمة $|أ_{٢}| + |ك_{٢}|$ ؟

١ صفر

٢ ٣

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

١٨ ٧

٨ ١٠

ب) جد قيمة التكاملات: (٦ علامات)

١. $\int_{١}^{٠} ٢س(٤ - س) ىس$. ٢. $\int_{٠}^{١-} س(٣س^{٢} - ١)^{٣} ىس$.

ج) عيّن جميع القيم القصوى للاقتران $ن(س) = \frac{١}{٣}س^{٣} - ٣س^{٢} + ٨س + ٢$ ؟ (٨ علامات)

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

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 نسبة المساحة فوق $(ع = ١)$ تساوي ٠,١٦ ما نسبة المساحة المحصورة بين الوسط و $(ع = ١)$ ؟

٠,٨٤ ٠,٣٤

٠,٥٠ ٠,١٦

٢. إذا كان $ن(س) = أ^{٢}س + ١$ ، $ن'(٢) = ٤$ ، فما قيمة / قيم الثابت $أ$ ؟

٢ ٢-

٢± $\sqrt{٢}$ ±

٣. ما قيمة الثابت ب في الاقتران $ن(س) = ٢ب س - س^{٢}$ ، والتي تجعل $ن(٤)$ قيمة قصوى؟

صفر ٢

٢- ٤

ب) إذا كان $\int_{٢}^{١-} ن(س) ىس = ٤$ ، $\int_{٢}^{أ} (ن(س) + ٣) ىس = ٧$ ، جد: (٧ علامات)

١. $\int_{٢}^{أ} ن(س) ىس$ ٢. $\int_{أ}^{١-} ن(س) ىس$

ج) أودع مبلغ ١٠٠٠ دينار في بنك بمعدل فائدة مركبة ١٢ % سنوياً ، ولمدة ٥ سنوات ، فإذا علمت أن الفوائد تضاف كل ٣ شهور ، جد الفائدة المتحققة في نهاية المدة ؟ (٧ علامات)

(يمكنك الاستعانة بالجدول)

$(١,٠٣)^{٢٠}$	$(١,٠٤)^{٢٠}$	$(١,٠٣)^{٥}$	$(١,٠٤)^{٥}$
١,٨١	٢,٢	١,١	١,٢

السادس: (٢٠ علامة)

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 $\int ن(س)\,ى س = أ\,س + س^{٢} + جـ$ ، $ن'(١) = -٢$ ، فما قيمة أ ؟

٤

صفر

-٤

-٣

٢. إذا كانت $س = \begin{bmatrix} -١ & ١ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix}$ ، $ص = \begin{bmatrix} ٠ & -٣ \\ ٤ & ٢ \end{bmatrix}$ فما قيمة $|س_{٢١} + س_{١٢}| - ٥ ص_{٢١}$ ؟

$١ + \sqrt{٣}$

٢

١٧

-١٨

٣. إذا تم حساب الفائدة التجارية والفائدة الصحيحة لمبلغ مستثمر بنفس السعر والمدة، فما العبارة الصحيحة من الآتية؟

الفائدة التجارية = الفائدة الصحيحة

الفائدة التجارية أكبر من الفائدة الصحيحة

الفائدة التجارية أصغر من الفائدة الصحيحة

الفائدة التجارية ضعفي الفائدة الصحيحة

ب) عند حل نظام معادلتين خطيتين بواسطة كريمر وجد أن $أ_{س} = \begin{bmatrix} ٣ & -١ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ ، $أ_{ص} = \begin{bmatrix} ك & ١ \\ هـ & ٣ \end{bmatrix}$ ، جد:

١. قيمتي ك ، هـ

٢. قيمتي س ، ص

(٧ علامات)

ج) إذا كانت علامات ٤٠٠ طالب تتخذ توزيعا طبيعيا بوسط حسابي ٧٢ وانحراف معياري ٨، وكانت علامة النجاح ٦٠، جد:

(٧ علامات)

١. النسبة المئوية للطلبة الذين تقع علاماتهم بين ٦٢ ، ٧٨.

٢. عدد الراسبين.

ع	٠,٧٥	١,٢٥	-٠,٧٥
المساحة تحت ع	٠,٧٧	٠,٩	٠,٢٣

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