دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم: بيت لحم
(الفرع الريادة والاعمال)
المبحث : رياضيات

بسم الله الرحمن الرحيم

الامتحان التجريبي لعام ٢٠٢٦

اليوم :
التاريخ : ٤ / ٥ / ٢٠٢٦م
مدة الامتحان: ساعتان وخمس واربعون دقيقة
مجموع العلامات (١٠٠) علامة

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

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

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 $أ = \begin{bmatrix} ١ & ٢- \\ ٠ & ٥ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ٤ & ١- \\ ٠ & ١ \\ ٣- & ٢ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $أ_{٣٢}$ ؟

١٥− ٢ ٢− ٤−

٢) إذا كان $ن(س) = س^{٢} - ٦س$ ، أوجد متوسط تغير الاقتران ن(س) عندما $س_{١} = -٢$، $\Delta س = ٢$ ؟

٨ ٨− ٤ ٤−

٣) إذا كان $ن(س) = \int_{٣}^{٢} (س^{٢} - ٤س) دس + \int_{٢}^{٢} (س + ٦)^{٧} دس$ ، ما قيمة $ن'(-٥)$؟

١ ٢٦ ٤٥ ١٤−

ب) إذا كانت $أ ٢ = \begin{bmatrix} ٤ & ٢ \\ ٢- & ٠ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٢- & ٣ \\ ٢- & ١ \end{bmatrix}$ جد ناتج ما يلي ؟ (٨علامات)

١) $٢(أ - ب)$ ٢) $ب^{-١}$

ج) استخدم تعريف المشتقة عند نقطة لايجاد $ن'(٢)$، حيث $ن(س) = س^{٢} - س$ ؟ (٦علامات)

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: (٦علامات)

١) أوجد قيمة $\int_{١}^{} \frac{س - س^{٢}}{٢س} دس$ ؟

١ صفر $\frac{١}{٤}$ $-\frac{١}{٦}$

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

٢) إذا كانت علامات عشرة طلاب تتبع التوزيع الطبيعي فما مجموع العلامات المعيارية لعلامات الطلبة جميعاً.

١٠ صفر ١ ٠,٥

٣) إذا كانت الفائدة الصحيحة لمبلغ ما تساوي ١٤٧ دينار، فما قيمة الفائدة التجارية؟

١٤٩ ١٤٤ ١٤٨ ١٤٧

ب) إذا كان هـ(س) = $\frac{ن(س)}{س^{٢}}$ ، س ≠ ٠ ، وكانت $\lim_{هـ \to ٠} \frac{ن^{٢}(٣) - ن^{٢}(هـ+٣)}{هـ^{٣}} = ٦$ ، ن(٣) = ٢

أوجد هـ′(٣)؟ (٧علامات)

ج) استخدم قاعدة كريمر لحل النظام التالي :

٢ص − س − ٤ = ١ ، ص = ٢س + ٤ (٧ علامات)

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:

(٦علامات)

١) إذا كانت المصفوفة ب هي المعكوس الجمعي للمصفوفة أ حيث : أ٢ + $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٦ & ٤ \end{bmatrix}$ = ٢ب، أوجد ب؟

$\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٢- & ١- \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ٠ & ١- \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ٠ & ٣ \\ ٦- & ٣- \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ٠ & ٣- \\ ٦ & ٣ \end{bmatrix}$

٢) إذا كان $\int_{-١}^{١} (٣س)^{٢}$ دس = ٦ ، ما قيمة ا ؟

صفر ٣-،٣ ٩ ٩−

٣) إذا كانت ع تتبع التوزيع الطبيعي المعياري ، وكانت المساحة فوق (ع = ٢, ١) = ٠,١١٥١ ، فما نسبة المساحة فوق (ع = −٢, ١)؟

٠,١١٥١ ١,١١٥١ ٠,٨٨٤٩ ٠,٤٨٤٩

ب) أعين جميع القيم القصوى للاقتران ن(س) = س^{٢} − $\frac{١}{٣}$ س^{٣} ، وحدد نوعها(إن وجدت)؟ (٧علامات)

ج) احسب مقدار المبلغ الذي يجب ايداعه في بنك لمدة ٨ سنوات للحصول على جملة مقدارها ٥٦٠٠ دينار بمعدل فائدة بسيطة مقدارها ٥٪؟ (٧ 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) اذا كان ن(س) = $\frac{٨}{\sqrt{س}}$ ، أوجد ن″(١) ؟

١٢ ٦ ١٢− ٤

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

٢) اذا كانت المصفوفتان أ ، ب كلاهما من الرتبة ٣×٣ ، أي العبارات التالية صحيحة دائماً ؟

أ.ب = ب.أ أ−أ = ٠ أ.(أ)$^{-١}$ = م$_{٣}$ (أ + ب^{٢}) عملية معرفة

٣) إذا كان $\int_{٣}^{١}$ ٣ن`(س) دس = −٦ ، أوجد ميل القاطع لمنحنى ن(س) والمار بالنقطتين (١،ن(١))،(٣،ن(٣))؟

١ −١ ٣ −٣

ب) أوجد قيمة س والتي تجعل المصفوفة أ = $\begin{bmatrix} س & -٢ & -٢ \\ ١ & س & -١ \\ ٤ & ٢ & ٢ \end{bmatrix}$ منفردة ؟ (٧ علامات)

ج) أوجد $\int$ (س − ٣) $\sqrt{س^{٢} - ٦س}$ دس ؟ (٧ علامات)

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

السؤال الخامس :(٢٠ علامة)

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

(٦علامات)

١) إذا كان $\int_{١}^{٢}$ ٢ن(س) دس = ٤ ، $\int_{٤}^{٢}$ ن(س) دس = ك ، وكان $\int_{١}^{٤}$ (ن(س) − ٢) دس = ٦، فما قيمة ك ؟

٦ −٦ ١٠ −١٠

٢) إذا كان $\begin{bmatrix} (س+٣) & -٢ \\ ٠ & ٤ \end{bmatrix} = \begin{vmatrix} -١ & ٢ \\ ٠ & ٢ \end{vmatrix} \begin{bmatrix} س & ١ \\ ٠ & ص \end{bmatrix}$ ، فما قيمة المقدار (٢س + ص) ؟

−٤ $\frac{-٥}{٢}$ صفر ٢

٣) أصدرت احدى الشركات المساهمة العامة سندات مستديمة ، حيث القيمة الاسمية للسند ١٠٠٠ دينار ، ومعدل الفائدة الاسمي على هذه السندات ٨٪ سنوياً، اذا كان معدل الفائدة في السوق ١٠٪، اوجد القيمة الحقيقية للسندات؟

٧٥٠ ٨٠٠ ١٠٠٠ ٨٠

ب) اذا كان ن(س) = س هـ(س) + أس ، وكان للاقتران ن(س) قيمة صغرى محلية عند س = ١

أوجد قيمة أ ، علماً أن هـ`(١) = هـ(١) = −١ ؟ (٦علامات)

ج) إذا كانت علامات ٦٠٠ طالب تتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي ٧٢ وانحراف معياري ٨، وكانت علامة النجاح تساوي٦٠ أوجد : ١) عدد الطلبة الراسبين ٢) النسبة المئوية للطلبة الذين تنحصر علاماتهم بين ٧٢،٨٠ حيث المساحة تحت (ع = −٥, ١) = ٠,٠٦٦٨ ، المساحة تحت (ع = ١) = ٠,٨٤١٣ ؟ (٨ علامات)

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

السؤال السادس : (٢٠ علامة)

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

١) إذا كان $\int (ق(س) - س)ds = ب\ س^{٢} + جـ$ ، وكان $ق'(-٣) = ٤$ ، فما قيمة ب ؟

$\frac{٣}{٢}$ $\quad$ $\frac{-٥}{٦}$ $\quad$ -١ $\quad$ ١

٢) إذا كان $هـ(س) = \frac{٣}{س^{٢}}$ ، هو أحد الاقترانات الأصلية للاقتران $ق(س)$، أي الاقترانات التالية هو قاعدة $ق(س)$ ؟

$\frac{-٣}{س} + جـ$ $\quad$ $\frac{-٣}{س^{٣}} + جـ$ $\quad$ $\frac{-٦}{س^{٣}}$ $\quad$ $\frac{٣}{٢س}$

٣) إذا كانت العلامتان المعياريتان المناظرتان للعلامتين -١، $٠,٥$ هما على الترتيب ٦٠، ٧٥ ، ما قيمة الوسط الحسابي لعلامات طلاب الصف ؟

-١٠ $\quad$ ١٠ $\quad$ ٧٠ $\quad$ -٧٠

ب) أوجد حل المعادلة المصفوفية : $٢س + \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٤ & ١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & -٤ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ١ & -٢ \\ ٠ & -٣ \end{bmatrix}$ ؟ (٨ علامات)

ج) احسب رأس المال الناتج عن توظيف مبلغ ١٥٠٠٠ دينار في بنك يعطي فائدة مركبة معدلها ٧٪ ولمدة ٥ سنوات وتضاف مرتين في العام ، ثم اوجد الفائدة المركبة ؟ (٦ علامات)

انتهت الأسئلة

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