دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / نابلس

الامتحان التجريبي الموحد للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦م
الفرع : الصناعي

التاريخ : ٢٠ / ٤ / ٢٠٢٦
مده الامتحان : ساعتان ونصف
مجموع العلامات (١٠٠) علامه

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

القسم الأول : يتكون هذا القسم من (أربعة أسئلة) وعلى المشترك ان يجيب عنها جميعا

السؤال الأول : (٢٠) علامة

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد ، ومن أربعة بدائل ، انقل البديل الصحيح الى دفتر الاجابه (٦) علامات

١) اذا كان متوسط تغير ن(س) في الفترة [−٢، ١] يساوي ٣ وكان هـ(س) = ن(س) − س ٢ فان متوسط التغير في الاقتران هـ(س) في الفترة [−٢، ١] يساوي ؟

(-٣) (-٢)

(-٦) (٢)

٢) اذا كان ك(س) = ن(س ٣) − ن ٢(س) ، ن ′(١) = ٢ ، ن(١) = ٣ فان ك ′(١) =

(-٦) (٦)

(-٩) (-١٠)

٣) اذا كان المستقيم أس + ٣ص = ٢ يمس منحنى الاقتران ن(س) = س ٢ + أس + ٤ عند النقطة (١، ن(١)) فما قيمة الثابت أ

(٢/٣) (-٢/٣)

(٣/٢) (-٣/٢)

ب) يتحرك جسم في خط مستقيم بحيث ان بعده ف بالامتار عن نقطة الانطلاق بعد ن ثانيه من الثواني يعطى بالعلاقة ف = ن ٢ + ٢ن وكانت السرعة المتوسطة في الفترة [١، ك] تساوي ٦ م/ث فما قيمة الثابت أ ؟ (٧) علامات

ج) اذا كان ص = ع ٢ + ١/ع ، ع = ٢س ٢ ، س = ك ز ، ص/ز = ٩٠ عندما س = ١ . جد قيمة الثابت ك حيث ك > ٠ ، ز > ٠ ؟

(٧) علامات

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

السؤال الثاني: (٢٠) علامة

(٦) علامات لهذا الفرع

١) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد ، ومن أربعة بدائل ، انقل البديل الصحيح الذي يجيب عن الاجابه

١) اذا كان ص = (قتاس+ظتاس)^{٧} ، ن عدد صحيح موجب فماذا تساوى $\frac{د^{ن}ص}{دس^{ن}}$ ؟

(ن ص قتاس)

(— ن ص قتاس)

(ن ص ظتاس)

(— ن ص ظتاس)

٢) $\lim_{س \to \frac{\pi}{٤}} \frac{جا٤س}{\pi - ٤س}$ ؟

(-١)

(١)

(٠)

($\frac{١}{٤}$)

٣) اذا كان ق(س) =جاس+جتاس ، س $\in \left[٠، \frac{\pi}{٢}\right]$ فان الفترة التي يكون فيها ق(س) متناقصا هي

$\left[٠، \frac{\pi}{٤}\right]$ $\left[\frac{\pi}{٤}، ٠\right]$

$\left[\frac{\pi}{٤}، \frac{\pi}{٢}\right]$ $\left[\frac{\pi}{٢}، \frac{\pi}{٤}\right]$

ب) قذف جسم راسيا لاعلى من نقطة على سطح الأرض بحيث ان بعده عن نقطة القذف بعد ن ثانيه من بدء الحركة يعطى بالعلاقة ف(ن) = أن — ٥ن^{٢} وكان اقصى ارتفاع وصل اليه الجسم هو ٨٠ م جد

١) قيمة أ ٢) سرعة الجسم لحظة وصوله سطح الأرض (٨) علامات

ج) اوجد قيمة/قيم الثابت س حيث $\begin{vmatrix} ٠ & -١ & س \\ س & ٤ & ٣ \\ ٢ & ١ & ٢ \end{vmatrix} = ١٠$

(٦) علامات

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

(٢٠) علامة

هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد ، ومن أربعة بدائل ، انقل البديل الصحيح الى دفتر

(٦) علامات

كانت أ، ب، جـ مصفوفات من الرتب ن × م ، ٢ × ي ، ٤ × ل على الترتيب . بحيث ان المصفوفة

= أ · ب — جـ مصفوفة عمود . فما قيمة م + ن — ي ؟

(٥)

(٦)

(٧)

(٤)

٢) اذا كان $\int_{١}^{٢} ن(س)\,ع س = \int_{٣}^{٢} (ن(س) - ٢)\,ع س$ فما قيمة $\int_{١}^{٣} ن(س)\,ع س$ ؟

(٢)

(١)

(٠)

(٢-)

٣) اذا كان $(\frac{١}{٢} ب)^{-١} = \begin{bmatrix} ٤ & ٢- \\ ٢ & ٠ \end{bmatrix}$ فان $ب^{-١}$ =

$\begin{bmatrix} ١٦ & ٨- \\ ٨ & ٠ \end{bmatrix}$ $\quad$ $\begin{bmatrix} ٨ & ٤- \\ ٤ & ٠ \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} ١ & \frac{١}{٢}- \\ \frac{١}{٢} & ٠ \end{bmatrix}$ $\quad$ $\begin{bmatrix} ٢ & ١- \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$

ب) جد فترات التزايد والتناقص للاقتران ن(س) = س(٤ — س^{٢}) ، س ∈ [-١، ٥] .

(٦) علامات

ج) اذا كان $ن(س) = \begin{cases} أس^{٢} + بس + جـ & ، س \leq ١ \\ س^{٣} & ، س > ١ \end{cases}$ وكانت ن$''$(١) موجودة . جد الثوابت أ، ب، جـ

(٨) علامات

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

السؤال الرابع (٣٠) علامة

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد ، ومن اربعة بدائل ، انقل البديل الصحيح الى دفتر الاجابة (٦) علامات

١) ما قيمة $\int_{1}^{2} \sqrt{س^{٣} - ٦س + ٩}\ ds$ ؟

(٤)

(٥)

(٨)

(٢)

٢) اذا كان $ن(س)$ اقترانا متصلا وكان $\int_{١}^{ب} ن(ص).ds ص = س^{٢} + جتا \pi س + جـ$ فما قيمة $ن(٢)$ ؟

$(\pi - ٤)$

(٠)

(٤)

$(١ - \pi^{٢})$

٣) اذا كان $ن(س) = س^{٣} + ٢س$ ، $هـ(س) = \frac{١}{س}$ ، $س \neq ٠$ فما قيمة $(ن \circ هـ)'(١)$ ؟

(-٦)

(٦)

(٥)

(-٥)

ب) جد قيمة التكامل الاتي ؟

$$\int \frac{(س + \sqrt{س^{٢} + ١})^{٦}}{\sqrt{س^{٢} + ١}}\ ds س$$

(٧) علامات

ج) اذا كان ميل المماس لمنحنى $ن(س)$ عند أي نقطة عليه يساوي $\frac{لـو_{هـ} ظاس}{جا٢س}$ فجد قاعدة الاقتران $ن(س)$ علما بان منحنى $ن(س)$ يمر بالنقطة $(\frac{\pi}{٤}، \frac{٣}{٢})$.

(٧) علامات

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

يتكون هذا القسم من (سؤالين) وعلى المشترك ان يجيب عن سؤال واحد فقط

(٢٠) علامة

ن هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد ، ومن أربعة بدائل ، انقل البديل الصحيح الى دفتر به

١) اذا كان ن(س) قابلا للاشتقاق على ع وكان $\int_{1}^{س} (ن(س)+2)ds = س^3 + أس^2 + أ$ وكان ن'(١) = ٨ فما قيمة الثابت أ ؟ (٦) علامات

(- ١)

(٣)

(١)

(-٣)

٢) اذا كان ن(س) = $\int_{1}^{\sqrt{هـ س}} 2s.ds$ فما قيمة ن'(١) ؟

(٢ $\sqrt{هـ}$)

($\frac{\sqrt{هـ}}{٢}$)

($\frac{\sqrt{هـ}}{٢}$ + ١)

(٢ $\sqrt{هـ}$ + ١)

٣) اذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ١ & س \\ ١ & ٤ \end{bmatrix}$ ، ٢ب = $\begin{bmatrix} ٤ & -س \\ -١ & ١ \end{bmatrix}$ ، ما قيمة س التي تجعل ب = أ$^{-١}$ ؟

(٢)

(٠)

(٣)

(١)

ب) اذا كان ت(س) = $\begin{cases} س^2 + ٢ب س & ، ٠ \leq س < ٢ \\ س^3 + ١٤ & ، ٢ \leq س \leq ٥ \end{cases}$ هو الاقتران المكامل للاقتران المتصل ق(س) في الفترة [٠،٥] فجد ما يلي ؟

١) قيمة الثابتين أ، ب ٢) $\int_{٣}^{٥} ن(س) ds$ (٨) علامات

ج) اذا كان ن(س) = س^2 ، هـ(س) = ٢س − س^2 . فما قيمة المساحة الواقعة في الربع الأول والمحصورة بين المنحنيين هـ(س) ، ن(س) بالوحدة المربعة (٦) 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 ، ومن أربعة بدائل ، انقل البديل الصحيح الى دفتر الاجابه (٦) علامات

١) اذا كان $\int_{-أ}^{أ} \frac{(أ+س)^{٢}}{أ} .ىس = ١٢$ ، $أ < ٠$ فما قيمة الثابت أ ؟

(٦)　　(٢)

(٣)　　(٤)

٢) اذا كان ص = لـو جتاس ، $س \in \left[٠ ، \frac{\pi}{٤}\right]$ فما قيمة $\frac{ى^{٢}ص}{ىس^{٢}}$ ؟

قا^{٢}س　　ظاس

-قا^{٢}س　　-ظاس

٣) اذا كان ق(س) ≥ ٥ وكان ق(س) متصل على ح . فما هي اكبر قيمة للمقدار $\int_{-١}^{١} (٢ق(س)+١) ىس$ ؟

(١٠)　　(١١)

(٢٠)　　(٢٢)

ب) اذا كان $\int_{٣}^{٩} (٢ - ق(س)) .ىس = -٤$ ، $\int_{٣}^{٩} ق(س) .ىس = ٥$ فما قيمة $\int_{٣}^{١٢} (ق(س-٣)+٢) .ىس$

(٨) علامات

ج) اذا كان $أ^{-١} = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ ، $جـ = \begin{bmatrix} ٠ & ٣ \\ -٥ & ١ \end{bmatrix}$ وكان $(أ.س^{-١})^{-١} - س = جـ$. جد المصفوفة س

(٦) علامات

انتهت الأسئلة

حظا موفقا لكم

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