وزارة التربيـــة والتعلـــيم العـــالي
مديريـــة التربيـــة التعلـــيم / يطـــا
الامتحـــــان الموحـــــد
للعـــام الدراســـي ٢٠٢٥/ ٢٠٢٦

الفرع المهني

المبحـــــث: الرياضـــــيات
الصـــــف: ١٢ المهنـــــي
التـــــاريخ: /٤/ ٢٠٢٦
الـــزمن: ســـاعتان ونصـــف
مجمـــوع العلامـــات: ١٠٠ علامـــة

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

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

السؤال الأول: ٢٠ علامة

أ) الفقرات من (١-٣) من نوع الاختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح وانقله إلى دفتر الإجابة. (٦علامات)

١- إذا كان ق(س) = هـ^س^٢ − ١٢ فإن مقدار التغير في الاقتران على الفترة [٠ ، ١] =

أ ١٢ ب −١ ج ١٢−

٢- قيمة المقدار ∫ هـ^٣س+١^ دس =

أ هـ^٣س+١^ + جـ ب هـ^س^٣ + جـ ج ٢هـ^٣س+١^ + جـ د هـ^٣س+١^ / ٢ + جـ

٣- إذا كان ق(س) = ل س^٣ − ٣س ، ل > ٠، وكان ق`(−١) = ٠ ، فإن ل=

أ −١ ب ١ ج ±١ د صفر

ب) إذا كان ق(س) = (س+٢)/(س−٢) ، أجد ق`(١) + ق(١). (٧علامات)

ج) أوجد ∫ (س^٢ + ٣س + ٥)^٦ (٢س + ٣) دس. (٧علامات)

السؤال الثاني: ٢٠ علامة

أ) الفقرات من (١-٣) من نوع الاختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح وانقله إلى دفتر الإجابة. (٦علامات)

١- إذا كانت أ = (س، ب = (ص، |أ| + |ب| = ٦ ، |أ| − |ب| = ٩ . فإن قيمتي |أ| ، |ب| على الترتيب

أ ٣ ، ٣ ب ٣ ، −٣ ج −٣ ، ٣ د −٣ ، −٣

٢- إذا علمت أن ق(س) = (ب س + ٣)^٣ وكان ق`(٠) = ٢٧ ، فإن قيمة ب=

أ ١ ب ٢ ج ١/٢ د −١/٢

٣- قذف جسم رأسيا إلى أعلى حسب العلاقة ف(ن) = ٣٠ن − ن^٢ . حيث ف: الارتفاع بالأمتار، ن: الزمن بالثواني. فإن قيمة أ يمكن أن تكون

أ ١٦ ب −١٦ ج ٦ د ٥

ب) إذا كانت أ = [٦ ١ ; ٠ −١] ، ب = [٣ ١ ; ١ ١] أجد:

١) |أ − ٢ب| ٢) |أ × ب × ٢|

(٧علامات)

ج) إذا كان ١ ≤ ق(س) ≤ ٥ فأوجد أقل وأكبر قيمة ممكنة للمقدار ∫_١^٢ (٢س − ٣ق(س)) دس (٧علامات)

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

السؤال الثالث: ٢٠ علامة

أ) الفقرات من (١-٣) من نوع الاختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح وانقله إلى دفتر الإجابة. (٦ علامات)

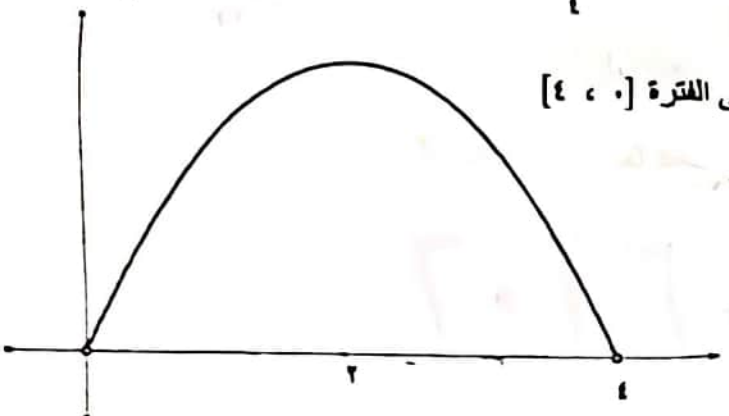
١- إذا كان $\int_{١}^{٢} ب(س)\,دس = ٤$ ، $\int_{١}^{٢} هـ(س)\,دس = -٣$ فإن $\int_{١}^{٢} [٢ب(س) + هـ(س)]\,دس =$

٢٨ ، ١٤ ، ٧ ، ٧-

٢- عند حل نظام باستخدام قاعدة كريمر وجد أن $|أ| = |١٢ر|$ ، $ص = ٤س + ٣$ حيث $أ_{١١}$. فإن قيمتي س، ص على الترتيب

$-٤ ، -\frac{١}{٤}$ ، $-٤ ، \frac{١}{٤}$ ، $٤ ، \frac{١}{٤}$ ، $١ ، ٤$

٣- الشكل المجاور يمثل $\overline{ق}(س)$ للاقتران ب(س) المعرف على الفترة $[٠ ، ٤]$



فإن ب(س) متزايد على الفترة

$]٠ ، ٤[$ ، $]٠ ، ٤]$

$[٠ ، ٤]$ ، $[٠ ، ٢]$

ب) أجد المساحة المحصورة بين $ق(س) = س^{٣}$ ، $هـ(س) = س$ (٧ علامات)

ج) أجد حلا للمعادلة المصفوفية $٣ \times \begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٠ & ٥ \end{bmatrix} - س = س + \begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٢ & ٠ \end{bmatrix} - م$ (٧ علامات)

السؤال الرابع: ٢٠ علامة

أ) الفقرات من (١-٣) من نوع الاختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح وانقله إلى دفتر الإجابة. (٦ علامات)

١- قيمة المقدار $\int_{١}^{٢} (هـ^{-س} + هـ)\,دس =$

$-هـ^{٢}$ ، $هـ^{٢} - ٤هـ$ ، $هـ^{٢}$ ، $٤هـ$

٢- قيمة $\lim_{س \to ∞} \frac{س^{٣} + س^{٢}}{س^{٣} + ١} =$

١ ، صفر ، $\frac{١}{٣}$ ، $-\frac{١}{٣}$

٣- قيمة $\int \frac{(جاس + جاس)^{٢}}{١ + جا٢س}\,دس =$

١ ، $س + جـ$ ، $جـ$ ، $جاس + جاس$

ب) أجد مجالات التزايد والتناقص للاقتران $ق(س) = س^{٣} - ٣س$ على الفترة $[-٢ ، ٣]$. (٧ علامات)

ج) إذا كان $ص = ع^{٢}$ ، $ع = س^{٢}$ ، أجد معادلة المماس للعلاقة عندما $س = ١$ (٧ علامات)

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

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين رعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما:

السؤال الخامس: ٢٠ علامة

أ) الفقرات من (١-٣) من نوع الاختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح وانقله إلى دفتر الإجابة. (٦ علامات)

١- إذا كان ص= ٢ – ٣س مماسا للاقتران ن(س) عند النقطة (١ ، ٥) فإن ن(١)=

٣- $\frac{١}{٣}$ ٣ $\frac{١}{٣}$ $-\frac{١}{٣}$

٢- إذا كانت $\begin{vmatrix} س & س \\ س & ٣ \end{vmatrix} = -٤$ ، فإن مجموعة الحل

{-٤ ، ١} {-٤ ، -١} {٤ ، ١} {٤ ، -١}

٣- إذا كانت س×ص = ص×س = م. س، ص مصفوفتان مربعتان من نفس الرتبة، فأي العبارات الآتية صحيحة دائما؟

س$^{-١}$ = ص ص مصفوفة منفردة س=ص س= - ص

ب) إذا علمت أن أ= $\begin{bmatrix} س & ٣ \\ ٥ & ٤ \end{bmatrix}$ ، أ$^{-١}$ = $\begin{bmatrix} ٤ & س \\ -٥ & ٤ \end{bmatrix}$ أجد قيم س، ص؟ (٧علامات)

ج) قذف جسم رأسيا من نقطة على سطح الأرض وكان ارتفاعه يعطى بالعلاقة ف= ٥٠ن – ٥ن^{٢} حيث ف: الارتفاع بالأمتار. ن: الزمن بالثواني. أجد:

١- أقصى ارتفاع يصله الجسم.

٢- التسارع المتوسط في الفترة الزمنية [١ ، ٣]

(٧علامات)

السؤال السادس: ٢٠ علامة

أ) الفقرات من (١-٣) من نوع الاختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح وانقله إلى دفتر الإجابة. (٦علامات)

١- إذا كان ن(س) اقترانا متصلا على مجاله وكان $\int_{-٢}^{٢} ن(س)دس = أ س^{٣} - ط س^{٢} + س + جـ$ فما قيمة $\int_{-٢}^{٢} ن(س)دس$؟

٢ ٣ ٤ ٦

٢- إذا كانت أ$_{٢×٢}$ وكانت |أ| = ٥ ، فإن |٢أ$^{-١}$| =

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

٣- إذا علمت أن ن(س) = هـ(س) + ٤ وأن $\frac{\Delta هـ(س)}{\Delta س}$ في [١ ، ٣] تساوي (٨) . أجد $\frac{\Delta ن(س)}{\Delta س}$ في [١ ، ٣].

٧ ٢٤ ٢٨ ٨

ب) إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} س & -١ & ١ \\ ٣ & ٠ & ٥ \\ ١ & -٢ & ٣ \end{bmatrix}$ وكانت |أ| = ٣٦ أجد قيمة س؟ (٧علامات)

ج) أجد ناتج كلا من التكاملات الآتية. (٧علامات)

١) $\int$ جا^{٢}س جتا^{٣}س دس

٢) $\int$ طاس(١+طاس) دس

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