دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم – طوباس

المبحث: الرياضيات
التاريخ: ٦ / ٥ / ٢٠٢٦ م
مدة الامتحان: ساعتان و ٤٥ دقيقة

الامتحان التجريبي للصف الثاني عشر الفرع " العلمي" الورقة الثانية

مجموع العلامات: ١٠٠ علامة

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

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

السؤال الأول: (٢٠علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ثم انقلها إلى دفتر الإجابة (٦علامات)

١. إذا كانت أ، ب مصفوفتين مربعتين غير منفردتين ما العبارة الصحيحة فيما يلي :

$|٢أ| = ٤|أ|$ $|أ+ب| = |أ|+|ب|$ $أ.ب = ب.أ$ $|ب أ^{-١}| = \frac{|ب|}{|أ|}$

٢. إذا كانت أ، ب، جـ، ع مصفوفات بحيث أن : $أ_{٣\times ن} \times ب_{ك\times ٢} - جـ_{٢\times ك} = ع_{٤\times ن}$، فما قيمة $٥ن + ٢ - ك$؟

٩ ٤ ٥ ٢

٣. إذا كانت $\sigma_{١٠}$ = {أ، ١، ...، ١٧، ب} تجزئة منتظمة للفترة [أ، ب] ما قيمة أ ؟

صفر -١ -٢ -٣

ب) إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٤ & ١ \\ ٠ & ٢ \end{bmatrix}$، $ب = \begin{bmatrix} ٨ \\ ٩ \end{bmatrix}$، أوجد المصفوفة جـ بحيث أن : $أ.جـ = ب - جـ$.

(٨علامات)

ج) أسقط جسم من السكون من ارتفاع ١٠٠ م، بتسارع -١٠ م/ث^{٢}، احسب سرعة الجسم عندما يكون على ارتفاع ٥٥ م من الأرض ؟ (٦علامات)

السؤال الثاني : (٢٠علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ثم انقلها إلى دفتر الإجابة (٦علامات)

١. إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ظاس & -١ \\ ١ & جاس \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$، وكانت جـ مصفوفة من الرتبة ٣×٢ حيث $جـ_{يهـ} = ي - هـ$، جد قيمة/قيم س التي تجعل أ = جـ حيث $س \in [٠، ٢\pi[$

$\left\{\frac{\pi}{٤}\right\}$ $\{٠، ٢\pi\}$ $\left\{\frac{\pi}{٢}، \frac{٣\pi}{٢}\right\}$ $\{٠، ٢\pi، \pi\}$

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

٢. إذا كان م(س)، هـ(س) اقترانيين أصليين للاقتران المتصل ق (س) ، ل(س) = م(س) − هـ(س)،
ل(١) = ٦، جد $\int$ (٣س^{٢} هـ(س) − ٣س^{٢} م(س)) دس

− ٦س^{٢} +جـ　　٦س^{٣} +جـ　　− ٦س^{٣} +جـ　　س^{٣} +جـ

٣- إذا كان ق (س) اقتران متصلاً على مجاله، وكان $\int$ ق(س) دس = قا^{٢}س − ظا^{٢}س + س^{٢} +جـ

ما قيمة $\int_{-١}^{٢}$ ق$'$(س) دس ؟

٢　　٣　　٤　　٦

ب) إذا كان ت(س) = $\begin{cases} أس - ٥ & ، ١ \geq س \geq ٣ \\ س^{٢} + بس - ٢٠ & ، ٣ < س \geq ٥ \end{cases}$ ، هو الاقتران المكامل للاقتران ق (س)
في الفترة [١، ٥] جد :

١) قيم أ ، ب　　٢) $\int_{١}^{٥}$ ق(س) دس　　(٦علامات)

ج) باستخدام تعريف التكامل المحدود جد $\int_{٠}^{٤}$ (٣ − ٢س) دس　　(٨علامات)

السؤال الثالث : (٢٠علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ثم انقلها إلى دفتر الإجابة　　(٦علامات)

١- إذا كان $\int$ ٢س لـو$_{هـ}$ س دس = س^{٢} لـو$_{هـ}$ س − $\int$ ع دق، فما قيمة ع دق؟

لـو$_{هـ}$ س دس　　س^{٢} دس　　س دس　　س لـو$_{هـ}$ س دس

٢- إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ٠ & هـ \\ - هـ & ١ \end{bmatrix}$، حيث هـ العدد النيبيري ، فما قيمة لـو$_{هـ}$ |أ$^{-١}$| ؟

− ٢　　٢　　$\frac{١}{٢}$　　$-\frac{١}{٢}$

٣ - إذا كان ق(س) = س^{٢} − ٢س، فإن أكبر قيمة للمقدار $\int_{١}^{٣}$ ق(س) دس ؟

٦　　٤　　٥　　٣

ب) جد $\int \frac{\text{ظتاس}}{(٤ - \text{لـو}_{هـ} \text{جاس})^{٢}}$ دس　　(٨علامات)

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

ج) جد قاعدة ق (س) كثير الحدود من الدرجة الثانية، بحيث هـ(س) = ∫ ق(س) ﺩس ، ق(٠) = ٥ ،

هـ′(٢) = ١ ، هـ″(٢) = ٦ . (٦علامات)

السؤال الرابع : (٢٠علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ثم انقلها إلى دفتر الإجابة (٦علامات)

١- إذا كان م(س) = ٢ظاس − ٢قاس ، أحد الاقترانات الأصلية للاقتران ق(س) = $\frac{أ}{١+جاس}$ ،

س ∈ $\left[0 ، \frac{\pi}{٤}\right]$ ، فما قيمة الثابت أ ؟

٢−	٢	١	١−

٢- إذا كان الاقتران ق(س) متصلاً ويحقق العلاقة ∫ ق(ص) ﺩص = س ٣ − ٢س ٢ + جـ ، فما قيمة جـ ؟

٤	١٦	١٦−	٤−

٣- إذا كان ق′(س) اقتران متصلاً ، وكان ق(١) = ٥ ، ق(٣) = ١ ، ق′(١) = ٢ ، ق′(٣) = ١ ،

فما قيمة ∫ س ق″(س) ﺩس

٥	٥−	١١	١١−

ب) احسب مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيي الاقترانين ق(س) = |س − ٢| ، هـ(س) = $\sqrt{س}$.

(٧علامات)

ج) إذا كانت $\begin{vmatrix} ٤ & ٣ & ٢ \\ ١ & ٢- & س \\ س+٢ & ٤ & ١- \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} ٣ & ٥- \\ س+٣ & ٤ \end{vmatrix}$ ، فجد قيمة /قيم س ؟ (٧علامات)

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

السؤال الخامس: (٢٠علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ثم انقلها إلى دفتر الإجابة (٦علامات)

١- عند حل نظام من المعادلات الخطية باستخدام كريمر وجد أن س = ٢ ، ص = ٤ ، $|أ_س|$ = ٣٢ ، جد |أ| ؟

٢	٢−	٢±	٤±

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

٢- إذا كان $\int (٢س-١)ن(س)\,د س = س^{٣} + س^{٢} - ٣س + جـ$ ، ن (س) متصل جد ن َ (٣)؟

$\frac{٨}{٥}$ $\frac{٥}{٨}$ $-\frac{٨}{٥}$ ٦

٣- إذا كان $\int_{-١}^{٢} ن(س+١)\,د س = -٥$ ، $\int_{٠}^{٢} ٢ن(س)\,د س = -٤$، فما قيمة $\int_{٢}^{٣} ن(س)\,د س$ ؟

٧ ٣ -٧ -٣

ب) إذا كان $(ن َ(س))^{٢} = \frac{١}{ن ً(س)}$ ، ن(١) = ٢، ن َ(١) = ٠ ، جد قاعدة ن(س) .

(٨علامات)

ج) بدون حساب التكامل أثبت أن $\int_{٠}^{\pi} (٣+جا^{٣} س)\,د س \geq ٣\pi \geq ٤\pi$. (٦علامات)

السؤال السادس: (٢٠علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ثم انقلها إلى دفتر الإجابة (٦علامات)

١- إذا كان $هـ(س) = \frac{١}{س} \int_{٣}^{س} (٢ن - ٣هـ َ(ن))\,د ن$ ، فما قيمة هـ َ(٣) ؟

-١ ٢ ١ -٢

٢- إذا كان $\int ن(س)\,د س = لـو_{هـ}(س^{٤} - ٦س^{٢} + ٩) + جـ$ ، ن(أ) = ١٤ ، جد قيم أ؟

$\{٢، -٢\}$ $\{٠، ٢-، ٢\}$ $\{\sqrt{٣}، -\sqrt{٣}\}$ $\{٠، \sqrt{٣}، -\sqrt{٣}\}$

٣- في التجزئة المنتظمة للفترة [-٢، ٨] ، إذا كان العنصر التاسع يزيد عن العنصر السابع بمقدار ١ ما عدد عناصر التجزئة؟

٢٠ ٢١ ١٩ ٢٢

ب) إذا كان $\int_{-١}^{٢} (٣ن(س) + ٢س - ٤)\,د س = ٣، \int_{٣}^{١} (ن(س+١) - ٣س^{٢})\,د س = ٢٧$،

ما قيمة $\int_{-١}^{٤} ن(س)\,د س$ ؟ (٧علامات)

ج) إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٥ & -٣ \\ -٢ & ٤ \end{bmatrix}$، $ب = \begin{bmatrix} -٢ & ١ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix}$ ، حل المعادلة التالية :

$أ^{-١} \times (س^{-١} \times ب)^{-١} = م^{٢} + ب$ (٧علامات)

انتهت الأســـــــئلة

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

الاجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الثاني
عشر العلمي / الورقة الثانية

س ١ م

١	٢	٣
$\frac{\text{ا ب ا}}{\text{ا م ا}}$	٩	-١

س ٢ ب :-

م . ج = ب - ج .

م . ج + ج = ب (اخراج ب منه ليصبح ١)

(م + م) ج = ب .

$$\left(\begin{bmatrix} ٤ & ١ \\ ٢ & ٠ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix} \right) ج = ب = \begin{bmatrix} ٨ \\ ٩ \end{bmatrix}$$

$$\underbrace{\begin{bmatrix} ٥ & ١ \\ ٠ & ٣ \end{bmatrix}}_{ع} \times ج = \begin{bmatrix} ٨ \\ ٩ \end{bmatrix}$$ عكيحله بطريقة كرمر / النظير الضربي

ا ع ا = ١٥

ا ع$_{س}$ ا = $\begin{vmatrix} ١ & ٨ \\ ٣ & ٩ \end{vmatrix}$ = ٩ - ٢٤ = ١٥

س = $\frac{١٥}{١٥}$ = ١

ا ع$_{ص}$ ا = $\begin{vmatrix} ٥ & ٨ \\ ٠ & ٩ \end{vmatrix}$ = ٤٥

ص = $\frac{٤٥}{١٥}$ = ٣

ج = $\begin{bmatrix} ١ \\ ٣ \end{bmatrix}_{٢ \times ١}$

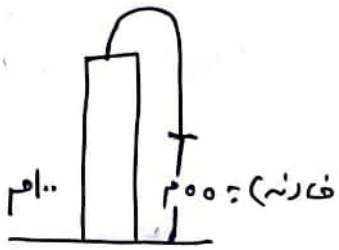
ج = $\begin{bmatrix} ٣ \\ ٩ \end{bmatrix}_{٢ \times ١}$

١

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

س ٤ / السؤال الاول (٤٠)

ف(١) = ١٠٠
ع(١) = ٠



ت = -١٠

ع = ∫ -١٠ دن = -١٠ن + جـ١

ع(١) = ٠

ع(١) = جـ١ ⇐ جـ١ = ٠

ع(ن) = -١٠ن

ف(ن) = ∫ ع(ن) دن

= ∫ -١٠ن دن = $\frac{-١٠ن^{٢}}{٢}$ = -٥ن^{٢} + جـ٢

ف(ن) = -٥ن^{٢} + جـ٢

ف(١) = ١٠٠ ⇐ -٥(١)^{٢} + جـ٢ = ١٠٠ ⇐ جـ٢ = ١٠٠

ف(ن) = -٥ن^{٢} + ١٠٠

ف(ن) = ٥٥ ⇐ -٥ن^{٢} + ١٠٠ = ٥٥

ن^{٢} = ٩

ن = ٣ ⇐ ن = ٣ الحل المقبول

ع(٣) = -١٠ × ٣ = -٣٠م/ث .

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

السؤال الثاني (م)

١	٢	٣
$\{\pi\frac{\pi}{3}, \pi\frac{5\pi}{3}\}$	$-6\cos^3\theta + 6\cos\theta$	٦

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

السؤال الثاني

(أ) $ت(س)$ متصل

① $\lim_{س \to 3} أ س^2 + ب س - 2 = \lim_{س \to 3} 5 - س^2$

$9 + 3ب - 2 = 3أ - 5$

$3ب - 3أ = 6$

$ب - أ = 2$

$ت(1) = 0$

$أ \times 1 - 5 = 0$

$أ = 5$

$ب = 7$

② $\int_1^5 ق(س) د س$

$= ت(5) - ت(1)$

$= 5^3 + 7 \times 5 - 2 - (0)$

$= 140$

(ب) $\int_0^4 2 - س^2 د س = \lim_{ن \to \infty} م(كثير، ق)$

$م(كثير، ق) = \frac{ب - أ}{ن} \sum ق(س_ر)$

$= \frac{4}{ن} \sum_{ر=1}^{ن} 3 - \frac{8}{ن} ر$

$= \frac{4}{ن} \left(\sum_{ر=1}^{ن} 3 - \frac{8}{ن} \sum_{ر=1}^{ن} ر \right)$

$= \frac{4}{ن} \left(3ن - \frac{8}{ن} \frac{ن(ن+1)}{2} \right)$

$= \frac{4}{ن} \left(3ن - 4ن - 4 \right)$

$= \frac{4}{ن} (-ن - 4)$

$= -4 - \frac{16}{ن}$

$\int_0^4 3 - س^2 د س = \lim_{ن \to \infty} -4 - \frac{16}{ن}$

$= -4$

$ق(س) = 3 - 2س$ [2.0]

$س_ر = أ + ل ر$

$= 0 + \frac{4}{ن} ر$

$ق(س_ر) = 3 - 2 \times \frac{4}{ن} ر$

$= 3 - \frac{8}{ن} ر$

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

السؤال الثالث (أ)

١	٢	٣
$س_0$	-٢	٦

السؤال الثالث (ب)

$$\int \frac{ظتا\ س}{٤-(لو_{هـ} جا\ س)^٢}$$

$ص = لو_{هـ} جا\ س$ تعريف

$د ص = \frac{جتا\ س}{جا\ س} \cdot د س$

$د ص = ظتا\ س\ د س \Leftarrow د س = \frac{د ص}{ظتا\ س}$

$$\int \frac{ظتا\ س \cdot د ص}{٤-ص^٢ \cdot ظتا\ س} = \int \frac{١}{٤-ص^٢} د ص = \int \frac{-١}{ص^٢-٤} د ص$$

كسور جزئية

$$\frac{-١}{ص^٢-٤} = \frac{أ}{ص-٢} + \frac{ب}{ص+٢} \Leftarrow -١ = أ(ص+٢) + ب(ص-٢)$$

$ص = ٢ \Leftarrow -١ = ٤أ \Leftarrow أ = -\frac{١}{٤}$

$ص = -٢ \Leftarrow -١ = -٤ب \Leftarrow ب = \frac{١}{٤}$

$$\int \frac{-١}{ص^٢-٤} د ص = \int \frac{-\frac{١}{٤}}{ص-٢} د ص + \int \frac{\frac{١}{٤}}{ص+٢} د ص$$

$$= -\frac{١}{٤} لو_{هـ} |ص-٢| + \frac{١}{٤} لو_{هـ} |ص+٢| + ج$$

حيث $ص = لو_{هـ} جا\ س$

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

س ٣ جـ

$ق(س) = ق(س)$

$ق(س) = ٢أ س + ب$

$ق(٠) = جـ = ٥$ ⟹ $\boxed{جـ = ٥}$

$ق(٢) = ٤أ + ٢ب + ٥ = ١$ ⟹ $\boxed{٤أ + ٢ب = -٤}$

$ق(٢) = \boxed{٤أ + ب = ٦}$

$\boxed{ب = -١٠}$

$\boxed{أ = ٤}$

$ق(١) = ٥$

$ق(٢) = ١$

$ق(٣) = ٦$

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

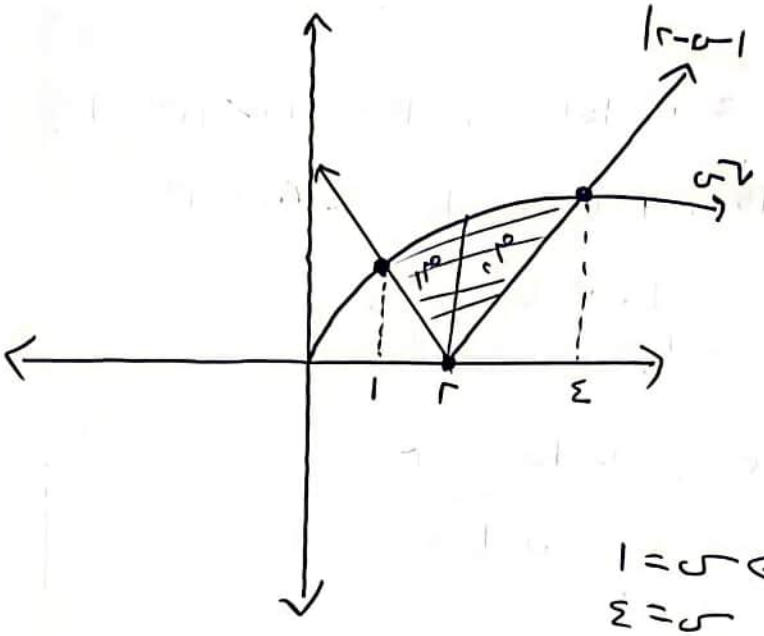
السؤال الرابع م

٣	٢	١
٥-	١٦	٢

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

السؤال الرابع ب :

$$|س-١| = \begin{cases} -(س-١) & ، س < ١ \\ س-١ & ، س \geq ١ \end{cases}$$



$$ص = |س-١| - س^{٢}$$

$$ص = -س^{٢} - ٣س + ٤$$

$$س^{٢} - ٥س + ٤ = ٠$$

$$(س-٤)(س-١) = ٠ \Leftarrow س = ١$$
$$س = ٤$$

المساحة $= ص_{١} + ص_{٢}$

$$= \int_{١}^{٢} [-س^{٢} + (٢-س)] \, د س + \int_{٢}^{٤} [-س^{٢} - (س-٢)] \, د س$$

$$= \int_{١}^{٢} -س^{٢} + ٣س + ٢ \, د س + \int_{٢}^{٤} -س^{٢} + س + ٢ \, د س$$

$$= \left[-\frac{١}{٣}س^{٣} + \frac{٣}{٢}س^{٢} + ٢س \right]_{١}^{٢} + \left[-\frac{١}{٣}س^{٣} + \frac{١}{٢}س^{٢} + ٢س \right]_{٢}^{٤}$$

$$= \left(-\frac{٨}{٣} + ٦ + ٤ \right) - \left(-\frac{١}{٣} + \frac{٣}{٢} + ٢ \right) + \left(-\frac{٦٤}{٣} + ٨ + ٨ \right) - \left(-\frac{٨}{٣} + ٨ + ٤ \right)$$

$$= \left(٩\frac{١}{٢} \right) - \left(٢\frac{٥}{٦} \right) + \left(١\frac{٢}{٣} \right)$$

$$= ٦\frac{٣}{٤} \text{ وحدة مربعة}$$

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

س٤ ب .

$$\begin{vmatrix} ٣ & -٥ \\ ٤ & ٣+ك \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -١ & ٢ \\ ٣+ك٢ & ٤ \end{vmatrix} ٢+ \begin{vmatrix} ك & ١ \\ -١ & ٢+ك٢ \end{vmatrix} ٣- \begin{vmatrix} ٢- & ك \\ ١- & ٤ \end{vmatrix} ٤$$

$$= ٤(٢-٤ك) - ٣(-١-ك٢-ك) + ٢(٤+٢ك+٤) = ١٥+٥ك+١٢$$

$$\sqrt{٧} - ١٦ك + \sqrt{٣} + ٣-ك٤ + ٦-ك + \sqrt{٧} + ٤٣ك + \sqrt{٧} = ٢٧+٥ك .$$

$$٤ك + ٢٧ = ٦-ك = ٢٧+٥ك .$$

$$٣ك = ٥ك - ٦-ك$$

$$٣ك = ١١ك - :$$

$$ك(٣ك+١١) = . \quad ك = .$$

$$ك = \frac{١١}{٣}$$

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

السؤال الخامس م

١	٢	٣
٢ ∓	$\frac{\wedge}{٥}$	٣- ،

١٥

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

س ب :-

$(ق^{-1}(س))' = \frac{1}{ق'(ق^{-1}(س))}$

$ق^{-1}(1) = 2$

$ق(1) = 0$

$\int ق'(س) ق^{-1}(س) \, د س = \int 1 \, د س$

$ص = ق(س)$

$د ص = ق'(س) \, د س$

$د س = \frac{د ص}{ق'(س)}$

$\int ص^2 \times ق'(س) \cdot \frac{د ص}{ق'(س)} = س + جـ$

$\frac{ص^3}{3} = س + جـ$

$\frac{(ق(س))^3}{3} = س + جـ$

$\frac{(ق(1))^3}{3} = 1 + جـ$

$\frac{0}{3} = 1 + جـ \Leftarrow جـ = -1$

$\frac{(ق(س))^3}{3} = س - 1$

$(ق(س))^3 = 3س - 3$

$ق(س) = (3س - 3)^{\frac{1}{3}}$

$ق(س) = \frac{3}{4}(3س - 3)^{\frac{4}{3}} + جـ$

$ق(1) = \frac{3}{4} \times 0 + جـ = 2 \Leftarrow جـ = 2$

$ق(س) = \frac{3}{4}(3س - 3)^{\frac{4}{3}} + 2$

مركز الأستاذ أحمد رفيق ربع تخصص رياضيات 0599...

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

السؤال الخامس

$0 \leq س \leq \pi$

$0 \leq جا س \leq 1$

$0 \leq جا^2 س \leq 1$

$3 \leq جا^2 س + 3 \leq 4$

$$\int_0^{\pi} 3 \, د س \leq \int_0^{\pi} (جا^2 س + 3) \, د س \leq \int_0^{\pi} 4 \, د س$$

$$3\pi \leq \int_0^{\pi} (جا^2 س + 3) \, د س \leq 4\pi \quad \#$$

أحمد رفيق ربع
تخصص رياضيات
0595 446 744

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

السؤال السادس

١	٢	٣
١	$\{٢-٦٢٦٠\}$	٢١

باقة الطب - ثقافية
الأستاذ
أحمد رفيق ربع
تخصص
رياضيات
0595 446744

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

س٦ ب

$$\int_{-1}^{2} (3f(s) + 2s - 4)\,ds = 3$$

$$3\int_{-1}^{2} f(s)\,ds + \int_{-1}^{2} (2s - 4)\,ds = 3$$

$$3\int_{-1}^{2} f(s)\,ds + \left| s^2 - 4s \right|_{-1}^{2} = 3$$

$$3\int_{-1}^{2} f(s)\,ds + (4-8) - (1+4) = 3$$

$$3\int_{-1}^{2} f(s)\,ds - 4 - 5 = 3$$

$$\int_{-1}^{2} f(s)\,ds = 4$$

$$\int_{-1}^{4} f(s)\,ds = 3 .$$

$$\int_{3}^{-1} f(s+1) - 3s^2\,ds$$

$$\int_{3}^{-1} f(s+1)\,ds - \int_{3}^{-1} 3s^2\,ds = 27$$

$$\int_{3}^{-1} f(s+1)\,ds - \left| s^3 \right|_{3}^{-1} = 27$$

$$\int_{3}^{-1} f(s+1)\,ds - (-1-27) = 27$$

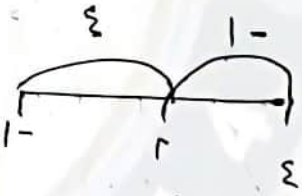
$$\int_{3}^{-1} f(s+1)\,ds = 1$$

$$s+1 = p$$

$$s = 3 \leftarrow p = 4$$

$$s = -1 \leftarrow p = 2$$

$$\int_{4}^{2} f(p)\,dp = 1$$



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

س ٦ ج

$$م = \begin{bmatrix} ٥ & -٣ \\ ٢٠ & ٤ \end{bmatrix}$$

$$ب = \begin{bmatrix} -٢ & ١ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix}$$

$$(ن^{-١} \times ب)^{-١} \times م^{-١} = م ن + ب .$$

$$(ب^{-١} ن) م^{-١} = م + ب$$ بالضرب م من اليمين

$$(ب^{-١} ن) م م^{-١} = م م + ب م . \quad | \quad ن = ب (م + م ب)$$

$$ب^{-١} ن = م + م ب$$ بالضرب ب من اليمين.

$$م ب = \begin{bmatrix} ٥ & -٣ \\ -٢ & ٤ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -٢ & ١ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -٢٢ & -٤ \\ ٢٠ & ١٠ \end{bmatrix}$$

$$م + م ب = \begin{bmatrix} ٥ & -٣ \\ -٢ & ٤ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -٢٢ & -٤ \\ ٢٠ & ١٠ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -١٧ & -٧ \\ ١٨ & ١٤ \end{bmatrix}$$

$$ن = ب (م + م ب)$$

$$= \begin{bmatrix} -٢ & ١ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -١٧ & -٧ \\ ١٨ & ١٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥٢ & ٢٨ \\ -١٤ & ١٤ \end{bmatrix}$$

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