دولة فلسطين		الصف: الثاني عشر الأدبي
وزارة التربية والتعليم العالي		مجموع العلامات: ١٠٠ علامة
مديرية التربية والتعليم	الاختبار التجريبي	التاريخ: ١٠ / ٥ / ٢٠٢٦ م
جنوب الخليل	مديرية جنوب الخليل ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦	الزمن: ٢ ساعة و ٤٥ دقيقة

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

القسم الأول : يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى الطالب 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 الى دفتر الإجابة. (٦علامات)

١) إذا $أ = \begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ٩- & ٢ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٥ & ١ \\ ٠ & ٤ \end{bmatrix}$ فما قيمة $٢أ_{١٢} - ب_{٢١}$ ؟

٢ ١ ١- ٥

٢) إذا كان $ن(١) - ن(٣) = -١٢$ ، فما متوسط التغير في الفترة $[١، ٣]$ ؟

٥- ٦- ٥ ٦

٣) ما قيمة س التي تجعل $(٢٧)^{-س^{٢}} = \frac{١}{٩}$ ؟

$-\frac{١}{٣}$ $\frac{١}{٣}$ ٣ ٣-

ب) حل المعادلة المصفوفية التالية: $٣\begin{vmatrix} ١ & ٤ \\ ٢ & ٤- \end{vmatrix} + ٢\begin{bmatrix} ١ & ٤ \\ ٥ & ٢- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١- & ٤ \\ ٢ & ٤- \end{bmatrix}$ (٧علامات)

ج) إذا كان $(\frac{ن}{هـ})(س) - ٢س = ٠$ ، $هـ(س) \neq ٠$ ، وكان $هـ'(١) = ٢هـ(١) = ٢$ ، جد $ن'(١)$ (٧علامات)

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

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

١) إذا كانت العلامات المعيارية لمجموعة من القيم هي: $١-أ$ ، $٣أ - ١$ ، $٢أ - ٣$ ، $أ-١$ ، $٥ - ٣أ$ ، -١ فما قيمة الثابت أ ؟

١- ١ ٢ ٢-

٢) إذا كان $ن(س) = \sqrt[٣]{٢٧ س^{٥}}$ فما قيمة $ن'(١)$ ؟

٥ ٢ -١ ٠

٣) إذا كانت $ا$ ، $ب$ ، $جـ$ مصفوفات مربعة من الرتبة الثانية، فأي العبارات التالية صحيحة ؟

$ب ا = ا ب$ $(ب^{-١})^{-١} = ب$

$|ا_{٢}| = |ا_{٢}^{-١}|$ $ا(ب + جـ) = ب ا + جـ ا$

ب) اكتب أول ٣ حدود من متسلسلة حسابية حدها السابع ٢٧ ومجموع حديها الثالث والخامس ٣٠ (٦علامات)

ج) جد التكاملات التالية: (٨علامات)

١) $\int (\sqrt[٥]{س^{٢}} + س + \sqrt{٣}) \, د س$

٢) $\int (٤س^{٣} - \frac{٣}{٥س^{٢}}) \, د س$

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

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

١) ما قيمة الحد الحادي والستون في المتسلسلة $\sum_{ن=١}^{\infty} (-١)^{ن} + ٢$ ؟

٢ -٢ ١ ٦١

٢) ما قيمة $س$ الموجبة التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} س & -٣ \\ -٦ & ٢س \end{bmatrix}$ منفردة ؟

$-٣ ، ٣$ ٣ ٩ $-٩ ، ٩$

٣) إذا كان $هـ(س) = س ن(س) + س$ ، وكان $ن'(٢) = ٢$ ، $ن(٢) = ٤$ ما قيمة $هـ'(٢)$ ؟

٤ ٩ ١٠ ٨

ب) إذا كان $ن(س) = س^{٢}(س - ٣)$ ، $س \in ع$ أوجد: (٧ علامات)

١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $ن(س)$.

٢) القيم القصوى للاقتران $ن(س)$ مبينا نوعها.

ج) تقدم ١٠٠٠ طالب لامتحان عام وكان توزيعهم يتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي ٧٠ وانحراف معياري ١٠

جد: (٧ علامات)

١) عدد الطلبة الذين تقل علاماتهم عن ٨٠ .

٢) إذا كانت اقل علامة يحصل عليها الطالب ليكون من فئة الممتاز ٨٥ ، فما النسبة المئوية للطلبة الذين حصلوا على تقدير ممتاز.

ملحوظة: (يمكنك استخدام الجدول المجاور)

ع	١,٠٠	١,٥٠
المساحة تحت ع	٠,٨٤١٣	٠,٩٣٣٢

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

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

١) إذا كان $ن'(س) = ٦س$ ، وكان $ن(١) = ٨$ ، فما قيمة $ن(٣)$ ؟

١٨ ٣٢ ٣١ ٦

٢) إذا كانت $أ$ ، $ب$ ، $جـ$ مصفوفات وكان $أ ب = جـ$ وكانت رتبة $أ = ١ \times ٣$ ، ورتبة $ب = ل \times ٤$ ، ورتبة $جـ = ي \times ٤$ ، فما قيمة $٢ل - ي$ ؟

٢٣ ٥ ٦ ٢٧

٣) متسلسلة حسابية مجموع أول ستة عشر حداً فيها يساوي ٣٢ وأساسها يساوي -٢ ، ما حدها الأول ؟

٣٤ ١٧ ١٦ -١٣

ب) استخدم قاعدة كريمر لحل النظام الخطي التالي : (٧ علامات)

$$-س = ١ - ص$$

$$ص + ٢س = ١$$

ج) إذا كان $\int_{١}^{٢} ن(س)\, ٤س = ٢$ ، $\int_{٤}^{٢} (١ - ن(س))\, ٤س = ٥$ جد $\int_{٤}^{١} (\sqrt{س} - ن(س))\, ٤س$ (٧ علامات)

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من (سؤالين) وعلى الطالب 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 الى دفتر الإجابة. (٦علامات)

١) إذا كان $ن(س) = \int_{١}^{٤} (٣س - ١) \, د س + \int_{١}^{س} (\sqrt{س} + ٧) \, د س$ ، فما قيمة $ن'(-٢)$ ؟

١٣ $\quad$ ٠ $\quad$ ٥ $\quad$ -٧

٢) إذا كان $ن(س) = ا س^{٢} + ٤س + ب$ وكان للاقتران قيمة قصوى عند $س = ١$ فما قيمة $ا$ ؟

١ $\quad$ ٠ $\quad$ ٢ $\quad$ -٢

٣) عند حل نظام من معادلتين خطيتين وجد أن $ص = ٢$ ، $|٢ا_{س}| = -١٢$ ، $|ا_{س}| = -٦$ فما قيمة س ؟

١ $\quad$ -١ $\quad$ ٣ $\quad$ -٣

ب) حل المعادلة اللوغاريتمية $لـو_{٢}(\frac{١}{٨}) + لـو_{٢}(س - ١) = لـو_{٢}(٢س - ٥)$ (٧ علامات)

ج) إذا كان متوسط تغير $ن(س)$ في الفترة $[٢ ، ٥]$ يساوي ١٢ وكان $ن(٢) \times ن(٥) = ٢$ ، فما قيمة متوسط تغير الاقتران $هـ(س) = \frac{٢}{ن(س)}$ في نفس الفترة ؟ (٧ علامات)

السؤال السادس: (٢٠ علامة)

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

١) إذا كانت ع تتبع التوزيع الطبيعي المعياري وكانت المساحة عندما $(ع \leq ٢,٢٣) = ك$ ، فما المساحة عندما $(ع \leq -٢,٢٣)$ بدلالة ك ؟

$ك$ $\quad$ $١ - ك$ $\quad$ $ك - ١$ $\quad$ $٠,٥$

٢) ما مجموعة حل المعادلة $لـو_{٥}(٢٥)^{٢س-٣} - لـو_{٨}(٦٤)^{س} = ٠$ ؟

٨ $\quad$ ٦ $\quad$ ٥ $\quad$ ٣

٣) إذا كان $\int_{١}^{٣} (ب - ن(س))\, ءس = \int_{٣}^{١} ن(س)\, ءس$ فما قيمة ب ؟

٠ ٣ $\frac{١}{٢}$ ٢

ب) حل المعادلة $٩^{س} - ١٠ \times ٣^{س} + ٩ = ٠$ (٦ علامات)

ج) إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} -٢ & س \\ -١ & -١ \end{bmatrix}$ ، وكان $أ^{-١} = \begin{bmatrix} ص + ٢ & -٥ \\ -٢ & ٤ \end{bmatrix}$ فأوجد قيمة $س^{٢} - ٢ ص$

(٨ علامات)

انتهت الأسئلة

مع أصدق الأمنيات بالنجاح والتفوق

الاجابة النموذجية

اختبار الرياضيات "الفرع الأدبي"

السؤال الأول:

(ب)

١) $|أ| = (٢ \times ٢) - ٥ = ٤ - ٥ = -١$

٢) $\frac{ص}{س} = \frac{و(٣) - و(١)}{٣ - ١} = \frac{١٢}{٢} = ٦$

٣) $٣^{-٢} = (٣^{٢})^{-س} \Leftarrow ٣^{-٢} = ٣^{-٢س} \Leftarrow -٢ = -٢س \Leftarrow س = \frac{١}{٣}$

(ج)

$$٣\left(٢س + ٢\begin{bmatrix} ١ & ٤ \\ ٥ & -٢ \end{bmatrix}\right) = \begin{vmatrix} ٤ & -١ \\ -٤ & ٢ \end{vmatrix} \text{ م}_{٢} + ٣س$$

$$٦س + ٦\begin{bmatrix} ١ & ٤ \\ ٥ & -٢ \end{bmatrix} = (٤ \times ٢ - (-١ \times -٤))\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix} + ٣س$$

$$٦س + \begin{bmatrix} ٦ & ٢٤ \\ ٣٠ & -١٢ \end{bmatrix} = ٤\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix} + ٣س$$

$$٦س - ٣س = \begin{bmatrix} ٤ & ٠ \\ ٠ & ٤ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ٦ & ٢٤ \\ ٣٠ & -١٢ \end{bmatrix} \Leftarrow ٣س = \begin{bmatrix} -٢ & -٢٤ \\ -٣٠ & ١٢ \end{bmatrix}$$

$$س = \frac{١}{٤}\begin{bmatrix} -٢ & -٢٤ \\ -٣٠ & ١٢ \end{bmatrix}$$

$$س = \begin{bmatrix} -\frac{١}{٢} & -٦ \\ -\frac{١٥}{٢} & ٣ \end{bmatrix}$$

(د)

$$\frac{و(س)}{ه(س)} - ٢س = ٠ \Leftarrow \frac{و(س)}{ه(س)} \times ١ = ٢س \Leftarrow و(س) = ه(س) \times ٢س$$

$و(س) = ه(س) \times ٢س$

$و'(س) =$ الاول × م الثاني + الثاني × م الأول

$و'(س) = ه(س) \times ٢ + ٢س \times ه'(س)$

$و'(١) = ه(١) \times ٢ + ٢ \times ١ \times ه'(١)$

$و'(١) = ١ \times ٢ + ٢ \times ٢$

$= ٢ + ٤ = ٦$

$ه'(١) = ٢ه(١) = ٢$

$ه'(١) = ٢$

$\frac{٢ه(١)}{٢} = \frac{٢}{٢}$

$ه(١) = ١$

السؤال الثاني

أ) 1) $1 - ب + 3ب + 2ب - 3ب + ب - 1 + 5 - 3ب + 1 = 0 \Leftarrow ب = 2$

2) $ق(س) = 3س^{\frac{4}{3}} \Leftarrow ق'(س) = 3 \times \frac{4}{3} س^{\frac{1}{3}} \Leftarrow ق'(س) = 5\sqrt[3]{س} \Leftarrow ق'(1) = 5$

3) $|ع_{م+1}| = |ع_{م-1}|$

ب) $ع_7 = 72$ / $ع_4 + ع_5 = 30$ / متسلسلة حسابية / المطلوب أ، د

$ع_ن = أ + (ن-1) \times د$

$ع_7 = أ + (7-1) \times د$

$72 = أ + 6د$ ①

$ع_4 + ع_5 = 30$

$أ + 3د + أ + 4د = 30$

$2أ + 7د = 30$ ②

$\times -2$ ①

$-2أ - 12د = -60$

$+ 2أ + 7د = 30$

$-5د = -30$

$د = 6$

$72 = أ + 6(6)$

$72 = أ + 36$

$أ = 36$

* أول 3 حدود هي $36 + 42 + 48$

ج) ① $\int (\sqrt[5]{س^2} + س + \sqrt{س^3}) \, د س = \int (س^{\frac{2}{5}} + س + س^{\frac{3}{2}}) \, د س$

$= \frac{س^{\frac{2}{5}+1}}{\frac{2}{5}+1} + \frac{س^2}{2} + \frac{2}{3} س^{\frac{3}{2}} + ث = \frac{5}{7} س^{\frac{7}{5}} + \frac{1}{2} س^2 + \frac{2}{3} \sqrt{س^3} + ث$

$= \frac{5}{7} \sqrt[5]{س^7} + \frac{1}{2} س^2 + \frac{2}{3} \sqrt{س^3} + ث$

② $\int (4س^3 - \frac{3}{س^2 \sqrt[5]{س^3}}) \, د س = \int (4س^3 - \frac{3}{5} س^{-\frac{13}{5}}) \, د س = س^4 - \frac{3}{5} \times \frac{س^{-\frac{8}{5}}}{-\frac{8}{5}} + ث$

$= س^4 + \frac{3}{8} س^{-\frac{8}{5}} + ث$

* السؤال الثالث

أ) 1) $ق_{11}^{6} = (-1)^{6} + 2 = -1 + 2 = \boxed{1}$

2) $س \times 2س - (-3 \times -6) = 0 \Leftarrow 2س^2 - 18 = 0 \Leftarrow س^2 = 9 \Leftarrow س = 3 ، -3$ (المرفوض)

3) $ه'(س) = س \times ه'(س) + ه(س) \times 1 + 1$

$ه'(2) = 2 \times ه'(2) + ه(2) + 1 = (2 \times 2) + 4 + 1 = \boxed{9}$

∴ $\boxed{س = 3}$

ب) $ه(س) = س^3 - 3س^2$ (او نشتق على قاعدة الضرب)

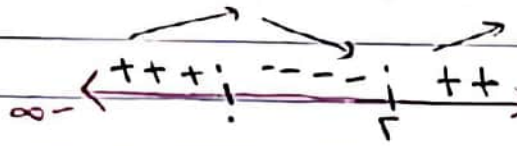
$ه'(س) = 3س^2 - 6س$

$3س^2 - 6س = 0$

$س(3س - 6) = 0$

اما $\boxed{س = 0}$ او $3س - 6 = 0$

$3س = 6 \Leftarrow \boxed{س = 2}$



يكون الاقتران متزايد في الفترة $]-\infty ، 0] \cup [2 ، \infty[$

يكون الاقتران متناقص في الفترة $[0 ، 2]$

* يوجد للاقتران قيمة عظمى محلية عندما $س = 0$ وهي $ه(0) = (0)^3 - 3(0)^2 = 0$ $(0،0)$

" " " صغرى " $س = 2$ وهي $ه(2) = (2)^3 - 3(2)^2 = 8 - 12 = -4$ $(2، -4)$

ج) العدد الكلي $= ن = 100$ / $ك = 70\%$ / $ص = 10$

1) $ع = \frac{س - ك}{ص} = \frac{80 - 70}{10} = \frac{10}{10} = 1$ تقل $\equiv$ تحت

المطلوب (المساحة تحت $ع = 1$) $= 0.8413$

عدد الطلبة $=$ النسبة $\times$ العدد الكلي $= 0.8413 \times 100 = 84.13 \approx \boxed{84}$

2) $ع = \frac{س - ك}{ص} = \frac{85 - 70}{10} = \frac{15}{10} = 1.5$ المتاز اكثر من 85 $\equiv$ فوق

المطلوب (المساحة فوق $ع = 1.5$) $= 1 -$ (المساحة تحت $ع = 1.5$)

$= 1 - 0.9332 = 0.0668$

النسبة المئوية $=$ النسبة $\times 100\% = 0.0668 \times 100\% = 6.68\%$

السؤال الرابع

أ) $\int_{1}^{2} 6s\,ds = \frac{6s^2}{2} + c \Rightarrow$ $\text{ق}(s) = 3s^2 + c \Rightarrow \text{ق}(1) = 3(1)^2 + c \Rightarrow 8 = 3 + c$

$\Rightarrow \boxed{c = 5} \Rightarrow \text{ق}(s) = 3s^2 + 5 \Rightarrow \text{ق}(3) = 3(3)^2 + 5 = 27 + 5 = \boxed{32}$

ب) $\text{ق}_{3\times1} \times \text{ل}_{3\times3} = \text{ح}_{3\times1}$ $\quad$ ل $= 3$ / ي $= 1 \Rightarrow$ ل $-$ ي $= (2\times3) - 1 = 6 - 1 = \boxed{5}$

ج) $\text{ص}_{15} = \frac{15}{2}(2\text{ج} + (15-1)\times2) \Rightarrow \text{ج}_{15} = \frac{16}{2}(2\text{ج} + (16-1)\times-2)$

$\frac{34}{8} = \frac{17}{8}(2\text{ج} - 30) \Rightarrow 4 = 2\text{ج} - 30 \Rightarrow \frac{34}{2} = 2\text{ج} \Rightarrow \boxed{\text{ج} = 17}$

$-s + \text{ص} = 1$

$\text{ص} + 2s = 1$

$$\underbrace{\begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}}_{\text{م}} \begin{bmatrix} s \\ \text{ص} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \qquad |\text{م}| = -1\times1 - (2\times1) = -1-2 = -3$$

$|\text{م}_s| = \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = 1 - 1 = 0$ صفر $\quad |\text{م}_\text{ص}| = \begin{vmatrix} -1 & 1 \\ 2 & 1 \end{vmatrix} = -1\times1 - (1\times2) = -1-2 = -3$

$s = \frac{|\text{م}_s|}{|\text{م}|} = \frac{\text{صفر}}{-3} = \text{صفر} \qquad \text{ص} = \frac{|\text{م}_\text{ص}|}{|\text{م}|} = \frac{-3}{-3} = 1$ $\quad (1,0)$

د) $\int_{1}^{2} \text{ق}(s)\,ds = 2$ $\quad \int_{3}^{4} (1 - \text{ق}(s))\,ds = 0 \Rightarrow \int_{3}^{4} 1\,ds - \int_{3}^{4} \text{ق}(s)\,ds = 0$

$\Rightarrow 1(4-3) - \int_{3}^{4} \text{ق}(s)\,ds = 0 \Rightarrow -2 - \int_{3}^{4} \text{ق}(s)\,ds = 0 \Rightarrow -\int_{3}^{4} \text{ق}(s)\,ds = 2 \Rightarrow \int_{4}^{3} \text{ق}(s)\,ds = -2$

$\int_{1}^{3} \text{ق}(s)\,ds = -8$

الطلب $\int_{1}^{4} (\sqrt{s} - \text{ق}(s))\,ds = \int_{1}^{4} s^{\frac{1}{2}}\,ds - \int_{1}^{3} \text{ق}(s)\,ds = \frac{s^{\frac{3}{2}}}{\frac{3}{2}}\Big|_{1}^{4} - \left(\int_{1}^{3} \text{ق}(s)\,ds + \int_{3}^{4} \text{ق}(s)\,ds\right)$

$= \frac{2}{3}\sqrt{s^3}\Big|_{1}^{4} - (-8 + -2) = \frac{2}{3}\times\sqrt{4^3} - \frac{2}{3} - (-9)$

$= \frac{16}{3} - \frac{2}{3} \times 7 + \frac{9}{1} = \frac{14}{3} - \frac{14}{3} + \frac{27}{3} = \frac{27}{3} = 3^2 = 7$

السؤال الخامس

أ) ١) $ه'(س) = ٣س^٢ - ١ + ٠ \Leftarrow ه'(-٢) = (٣ \times ٤) - ١ = ١٢ - ١ = ١١$

٢) $ه'(١) =$ صفر $\Leftarrow ه'(س) = ٢أ س + ٤ \Leftarrow ه'(١) = ٢أ + ٤ \Leftarrow أ = -٢$

٣) $ص = \frac{أ ص}{أ ل} \Leftarrow ٢ = \frac{-٦}{أ ل} \Leftarrow ٢ أ ل = -٦ \Leftarrow \boxed{أ ل = -٣} \Leftarrow س = \frac{أ س}{أ ل}$

$أ ص = -١٢ \Leftarrow \frac{٤ أ س}{٤} = \frac{-١٢}{٤} \Leftarrow أ س = -٣ \Leftarrow س = \frac{-٣}{-٣} = \boxed{١}$

ب) $لو_٢(س-١) - لو_٢(٢س-٥) = -لو_٢(\frac{١}{٨})$ (الترتيب)

$لو_٢(س-١) - لو_٢(٢س-٥) = -لو_٢ ٢^{-٣}$

$لو_٢(\frac{س-١}{٢س-٥}) = -(-٣) \Leftarrow \frac{س-١}{٢س-٥} = ٢^{٣} \Leftarrow \frac{س-١}{٢س-٥} \times \frac{٨}{١}$

$١٦س - ١٤ = س - ١$

$١٥س = ٣٩ \Leftarrow \boxed{س = \frac{٣٩}{١٥}}$

لأن $س = \frac{٣٩}{١٥}$ ضمن مجال $لو_٢(س-١)$ ومجال $لو_٢(٢س-٥)$ فإن الحل مقبول

معطى — معطى

جـ) $\frac{ه(٥) - ه(٢)}{٥ - ٢} = ١٢ \Leftarrow (ه(٥) - ه(٢) = ٣٦)$ $(ه(٢) \times ه(٥) = ٢)$

* المطلوب متوسط تغير $ه(س) = \frac{ه(س_٣) - ه(س_١)}{س_٣ - س_١} = \frac{ه(٥) - ه(٢)}{٥ - ٢}$

$= \frac{\frac{ه(٥)}{ه(٢) \times ه(٢)} - \frac{ه(٢)}{ه(٢) \times ه(٥)}}{\frac{٣}{١}} = \frac{ه(٢) - ٢ه(٥)}{ه(٥) \times ه(٢)} \times \frac{١}{٣}$

$= \frac{١}{٣} \times \frac{٢(ه(٢) - ه(٥))}{ه(٥) \times ه(٢)} = \frac{١}{٣} \times \frac{-٣٦}{٢}$

$= \frac{-٣٦}{٣} = \boxed{-١٢}$

السؤال السادس

أ) ١) $1 - k$

٢) $\log_5(5) - \log_8 8^{3s^4-6} = 0 \Leftarrow 3s^4 - 6 - 2s = 0 \Leftarrow 2s^3 - 6 = 0 \Leftarrow s = \sqrt[3]{3}$

٣) $\int_1^3 u\,ds - \int_1^3 f(s)\,ds = \int_1^3 f(s)\,ds \Leftarrow 2u + \int_1^3 f(s)\,ds = \int_1^3 f(s)\,ds$

$\Leftarrow 2u = 0 \Leftarrow u = 0$

ب) $9^s - 10 \times 3^s + 9 = 0$ نفرض $3^s = ص \Leftarrow 3^{2s} = ص^2$

$3^{2s} - 10 \times 3^s + 9 = 0 \Leftarrow ص^2 - 10ص + 9 = 0$

$(ص - 9)(ص - 1) = 0$

$ص = 9$ أو $ص = 1$

$3^s = 9$ $\quad$ $3^s = 1$

$3^s = 3^2$ $\quad$ $3^s = 3^0$

$s = 2$ $\quad$ $s = 0$

ج) $م_2 = م_{-1} \times م_1$

$$\begin{bmatrix} -2 & s \\ -1 & -1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ص+2 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

صفوف — العدة — درجات

$ص_1 \times 4 = م_{2,1}$

$-2 \times -5 + s \times 4 = 0$

$10 + 4s = 0$

$4s = -10$

$s = -\frac{5}{2}$

$ص_2 \times 4 = م_{2,1}$

$-1(ص+2) + -1 \times -2 = 0$

$-ص + -2 + 2 = 0$

$-ص = 0$

$ص = 0$

* المطلوب $s^2 - 2ص = (-\frac{5}{2})^2 - 2 \times 0 = \frac{25}{4}$

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