



دولة فلسطين

الأختار التحريسي الموحد لمانة الرياضيات
نهاية الفصل الأول ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم - جنوب الخليل

الصف: الثاني عشر / الفرع الريادة والأصل

اسم الطالب/ة:

اليوم: الأحد / التاريخ: ٥ / ١ / ٢٠٢٥

مجموع العلامات: (١٠٠) علامة

مدة الامتحان: ساعتان وخمس وأربعون دقيقة

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

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(أ) إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ، أجد:

(١) $|3B - 2A|$. (٢) المصفوفة م بحيث $2(S - 1) = P \cdot B$.

(ب) إذا كان $S = \frac{2}{3} - \sqrt{3S}$ أوجد $\frac{S}{3}$ عندما $S = 1$.

(ج) انقل الإجابة الصحيحة فيما يلي الى ورقة الإجابة:

(١) إذا علمت أن $S = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 3 \end{bmatrix} = S$ ، $S = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ فما قيمة المقدار $|S - 2S_{12}|$ ؟

٥ ٧ ٣ ٢

(٢) إذا كانت العلامات المعيارية المناظرة لدرجات الحرارة في ٥ أيام متتالية كالآتي :

ل ، ٣ ل ، ١ - ل ، ١ - ٢ ل ، ٣ - ل فما قيمة ل ؟

٠،٥ - ٠،٥ ١ - ١ - صفر

(٣) إذا علمت أن $(\frac{S}{2}) = (2) - 3 = 3$ ، $S = (2) - 3 = 9$ ، $S = (2) - 12 = 12$ فما قيمة هـ (٢) علماً بأن

هـ (س) = ؟

٧ - ١ - ١ - ٧

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

(٧ علامات) أ) ما قيمة s التي تجعل المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 2-s & 3 & 1 \\ s & 6 & 2-s \\ 1-s & 4 & 1 \end{bmatrix}$ متفردة ؟

(٧ علامات) ب) باستخدام تعريف المشتقة عند نقطة جد $u(1^-)$ ، علماً بأن $u(s) = 8 - s^2$.

(٦ علامات) ج) انقل الإجابة الصحيحة فيما يلي الى ورقة الإجابة:

١) إذا كانت s ، s مصفوفتان بحيث أن عملية الضرب ($s \cdot s$) معرفة، k عدد حقيقي فما قيمة المقدار $k(s \cdot s)$ ؟

كـ $s \cdot k$ كـ ($s \cdot s$) كـ ($s \cdot s$) كـ $(s \cdot k)$

٢) إذا كانت $s = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ فأَي من المصفوفات التالية تمثل المصفوفة (s^{-1}) ؟

$\begin{bmatrix} 4-s & 1 \\ 3 & 1-s \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1-s & 1 \\ 3 & 4-s \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 4-s & 3-s \\ 1-s & 1-s \end{bmatrix}$

٣) إذا كانت مجموعة من العلامات المعيارية تتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي 75 ، وكانت العلامة المعيارية المقابلة للعلامة الخام 89 تساوي 2 ، فما قيمة الانحراف المعياري σ ؟

$\frac{7}{2}$ 7 2 14

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) عند استخدام قاعدة كرامر وجد أن $s = \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ، $s = \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ جد:

(٨ علامات) ١) المعادلة المصفوفية التي تمثل نظام المعادلات الخطية. (٢ قيمة s ، ص.

ب) إذا كان $u(s) = 1s^3 + 2s^2 + 3s + 5$ وكان $u(1^-) = 8$ ، $u(1^+) = 16$ ، a ، $b \in \mathbb{R}$ جد

(٦ علامات) قيمة كل من a ، b .

(ج) انقل الإجابة الصحيحة فيما يلي الى ورقة الإجابة:

(٦ علامات)

(١) إذا كانت a ، b مصفوفتان من نفس الرتبة فما النظير الجمعي للمصفوفة $b - a$ ؟

$b + a$ $b - a$ $-(b + a)$ $a - b$

(٢) إذا كان $\Delta s = \frac{h - 2h}{4}$ هي مقدار التغير في s ، في $[0, 5 + h]$ فما قيمة $s(0)$ ؟

٥ ٨ $\frac{3-}{4}$ ٢

(٣) إذا كانت المساحة فوق $(E = 1.6)$ ، 0.0548 ، فما قيمة المساحة بين الوسط الحسابي وبين $E = 1.6$ ؟

٠.٠٥٤٨ ٠.٤٤٥٢ ٠.٥٤٥٨ ٠.٩٤٥٢

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

(أ) حل المعادلة المصفوفية الآتية.

$$s^2 \cdot \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 6 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$$

(٧ علامات)

(ب) جد القيم القصوى للافتزان $s(س) = (س - ٢) + ٣$ ، $س \in E$ - ان وجدت ؟- (٧ علامات)

(٦ علامات)

(ج) انقل الإجابة الصحيحة فيما يلي الى ورقة الإجابة:

(١) إذا كان $h = (٣)$ وكان متوسط تغير الافتزان $s = s(س)$ عندما تتغير s من ٣ إلى ٥ يساوي -٢ فما قيمة $h(٥)$ ؟

٤- ٤ ١٢ ١٢-

(٢) إذا كانت العلامة الخام $(س)$ أقل من الوسط الحسابي (μ) في توزيع ما، فما القيمة الممكنة للعلامة المعيارية $(ع)$ المناظرة للقيمة $(س)$ ؟

٢- ٢ صفر ١

(٣) إذا كانت $-12 = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$ ، فما هي المصفوفة ؟

$$\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 2 & 6 \end{bmatrix} \frac{1}{2} \quad \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 8 & 0 \\ 4 & 12 \end{bmatrix}$$

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشارك الإجابة عن سؤال واحد منها فقط.

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

(أ) إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}^{-1}$ ، جد المصفوفة E حيث $E = (A^{-1} - A)^{-1}$. (٦ علامات)

(ب) إذا كانت العلامتان ٤٤ ، ٨٤ تقابلهما العلامتان المعياريتان ٢- ، ٣ على الترتيب، أجد العلامة المعياريّة المقابلة للقيمة ٧٦. (٨ علامات)

(ج) انقل الإجابة الصحيحة فيما يلي الى ورقة الإجابة : (٦ علامات)

(١) إذا كانت $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة B^2 ؟

$$\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 3 & 0 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 3 & 0 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 3 & 0 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$$

(٢) إذا كان $U = (2-)^{-1} 52 = (2-)^{-1} 6$ ، فما قيمة $(2-)^{-1} (52-53)$ ؟

$$7- \quad 3- \quad 9 \quad 18-$$

(٣) ما قيمة J التي تجعل $U = (2-)^{-1} 52 = (2-)^{-1} 6$ ، فما قيمة $(2-)^{-1} (52-53)$ ؟

$$8 \quad 2- \quad \text{صفر} \quad 2$$

السؤال السادس: (٢٠ علامة)

(أ) مدرسة ثانوية فيها ٥٠٠ طالب تتبع أطوالهم التوزيع الطبيعي بوسط حسابي ($\mu = ١٦٥$ سم) وانحراف معياري ($\sigma = ١٠$ سم) جد :

(١) عدد الطلبة الذين تزيد أطوالهم عن ١٧٥ سم.

(٢) النسبة المئوية للطلبة الذين تتراوح أطوالهم بين ١٥٠ سم إلى ١٨٠ سم. (٨ علامات)

| | | | | |
|---------------|--------|--------|--------|--------|
| ع | ١.٥- | ٠.٥ | ١ | ١.٥ |
| المساحة تحت ع | ٠.٠٦٦٨ | ٠.٦٩١٥ | ٠.٨٤١٣ | ٠.٩٣٣٢ |

(ب) (١) إذا كان $z = \frac{x - \mu}{\sigma}$ ، $z = ٢$ ، وكان $z = (٣) = ١٠$ ، فما قيمة الثابت ؟ (٦ علامات)

(ج) انقل الإجابة الصحيحة فيما يلي الى ورقة الإجابة: (٦ علامات)

(١) إذا كان $z = \frac{1}{4}$ ، $z = ٤$ ، وكان $z = (١) + (١) = ١٦$ ، فما قيمة ج ؟

٨ ٢٠ ١٢ ٣

(٢) ما قيم s التي تحقق المعادلة $3 \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 2 \end{vmatrix} + s \begin{vmatrix} 1 & 4 \\ 1 & 6 \end{vmatrix} = ٤$ ؟

١- ، ٣ ١ ، ٣ ١- ، ٣ ١ ، ٤

(٣) إذا كانت $s = (١ - s) = ٢$ ، فما قيمة $\frac{s}{s}$ عندما $s = ٢$ ؟

١- ١ صفر ٤

انتمتعوا بالامثلة

مع تمنياتنا لهُم بالنجاح

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} = B \text{ و } \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \end{bmatrix} = P$$

$$|B - P| \leftarrow \text{جد أولًا } P - B$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = B - P$$

$$(1-1) - (0 \cdot 1) = |B - P|$$

$$0 - 0 =$$

$$0 = |B - P|$$

(٨ علامه)

المصفوفة B حيث $P - B = (P - B) \cdot B^{-1} = P \cdot B^{-1}$ حيث B^{-1} مصفوفة العكس.

لا B^{-1} المصفوفة
بموجب له المصفوفة

$$B^{-1} = B^{-1}$$

$$P \cdot B^{-1} = P \cdot B^{-1}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \end{bmatrix} \cdot B^{-1}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \end{bmatrix} \cdot B^{-1} + \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \end{bmatrix} \cdot B^{-1}$$

$$[\cdot] = C$$

$$P \cdot B^{-1} = C$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \end{bmatrix} \cdot B^{-1}$$

P

طاب

جد B^{-1} حيث $B^{-1} = B^{-1}$ عندما $B = 1$

(٦ علامه)

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

مطابق

عدد = $\frac{5}{3} - \sqrt{3}$ جد $\sqrt{3}$ من $\frac{5}{3} - \sqrt{3} = 1$
 بعد $\frac{5}{3} - \sqrt{3} = 1$ بعد $\frac{5}{3} - \sqrt{3} = 1$
 بعد $\frac{5}{3} - \sqrt{3} = 1$ بعد $\frac{5}{3} - \sqrt{3} = 1$

(6 ملاحظات)

$\sqrt{\frac{3}{3}} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$
 $\sqrt{\frac{3}{3}} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

$9,0 = \frac{19}{3} = \frac{13}{3} - \frac{17}{3} = \frac{3}{3} - \frac{18}{3} =$

مطابق

| | | | |
|---------|---|----|---|
| السؤال | 1 | 2 | 3 |
| الترتيب | 7 | 10 | 7 |

من P

السؤال الثاني :-
 P مصفوفة مفردة = P
 المطلوب قيمة P

بما أن P مفردة $\rightarrow |P| = 1$

$|P| = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 3 & 7 & 2 \\ 1 & 4 & 1 \end{vmatrix} = 1$

$1 = (1-1)2 - (1-2)3 - (1-4)1$
 $1 = 14 - 3 - 1$

(2)

من P

عدد = $1 - 8 = -7$ باستخدام تعريف المشتقة (جد $1 - 8 = -7$)
 $\frac{d}{dx} (1 - 8x) = -8$

(7 ملاحظات)

$\frac{d}{dx} (1 - 8x) = -8$
 $\frac{d}{dx} (1 - 8x) = -8$

$\frac{d}{dx} (1 - 8x) = -8$

$\frac{d}{dx} (1 - 8x) = -8$

$\frac{d}{dx} (1 - 8x) = -8$

(ملاحظة ٧)

$$\frac{(1-\lambda) - (\lambda+1)\lambda}{\lambda} z = (1-\lambda)^2 \frac{1}{\lambda}$$

$$\frac{((1-\lambda) - (\lambda+1)\lambda - \lambda)}{\lambda} z =$$

$$\frac{(1-\lambda) - (\lambda^2 + \lambda - 1) - \lambda}{\lambda} z =$$

$$\frac{(1-\lambda) - \lambda^2 - \lambda + 1 - \lambda}{\lambda} z =$$

$$\frac{(\lambda - \lambda) - \lambda^2 - \lambda}{\lambda} z = \frac{-\lambda^2 - \lambda}{\lambda} z =$$

$$1 - \lambda = \lambda - \lambda z =$$

$$z = (1-\lambda)$$

(ملاحظة ٨)

| | | | |
|---------|---------|--|---|
| السؤال | ١ | ٢ | ٣ |
| الإجابة | ١٠ (١٠) | $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ | ٧ |

سؤال ٣

السؤال الرابع - $\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} = P$ ← $\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 7 & 2 \end{bmatrix} = Q$ ← $\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} = P^{-1} Q$

سؤال ٤

(ملاحظة ٩)

المعادلة المصفوية ← $\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 7 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \lambda & 0 \\ 0 & \lambda \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$

$$\lambda - 1 = 2 - 7 = \begin{vmatrix} 4 & 1 \\ 7 & 2 \end{vmatrix} = |A| \quad \lambda - \lambda = 0 = \begin{vmatrix} 4 & 1 \\ 0 & 2 \end{vmatrix} = |P|$$

$$1 = \frac{\lambda - 1}{\lambda} = \frac{4}{\lambda} \quad \lambda - 2 = \frac{2 - \lambda}{\lambda} = \frac{0}{\lambda} \quad \lambda - \lambda = 0 = \begin{vmatrix} 4 & 1 \\ 0 & 2 \end{vmatrix} = |P|$$

(3)

$17 = (1) \times 7 + \lambda = (1) \times 7 + 0 + 10\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda = (10\lambda)$
 or $\lambda = 2$

سؤال ٥

معادلة (١) $\lambda + 10\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda = (10\lambda)$

معادلة (٢) $\lambda + 10\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda = (10\lambda)$

① $\lambda = 10 + 5\lambda$ ← $\lambda + 10\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda = 10$

(ملاحظة ١٠)

معادلة (١) $\lambda + 10\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda = (10\lambda)$

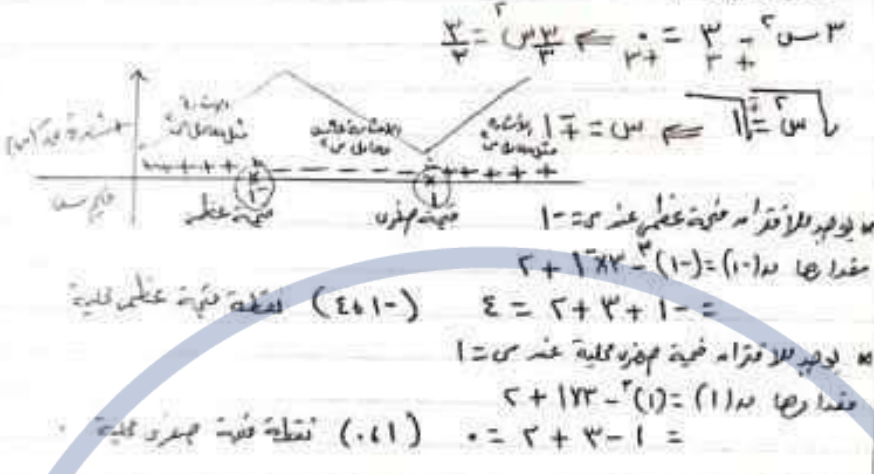
معادلة (٢) $\lambda + 10\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda = (10\lambda)$

معادلة (٣) $\lambda + 10\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda + 5\lambda = (10\lambda)$

$\lambda = 10 \rightarrow 10 - 10 = 0 \rightarrow 5 + 5 = 10$

مجموع

در (س) $2 + (3 - 2) = 3$ \Rightarrow القيمة الصغرى 2
 در (س) $2 + 3 - 2 = 3$
 در (س) $3 - 2 = 1$
 در (س) $0 = 0$



| | | | |
|----------|---|---|--|
| الاستقال | 1 | 2 | 3 |
| الاجابة | 4 | 3 | $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ |

السؤال الخامس: $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} - (P \cdot B)$
 $B = (P^{-1} - B^{-1})$
 $B^{-1} = P^{-1} - B$
 $B^{-1} - B = P^{-1}$
 $B^{-1} - B = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} = E$

(5)

المطلوب العلاقة بين u و v
 $u = 2v$
 $u - 2v = 0$
 $u - 2v = 0 \Rightarrow u = 2v$
 $u - 2v = 0 \Rightarrow u = 2v$
 $u = 2v$
 $u = 2v$
 $u = 2v$

$$6r = m - \epsilon \quad r = \frac{m - \epsilon}{6} \quad r = 1,6$$

$$\frac{m - \epsilon}{6} = \epsilon$$

7/7

$$\textcircled{1} \quad 6r = m - \epsilon \quad \frac{m - \epsilon}{6} = \epsilon$$

$$\textcircled{2} \quad 6r = m - \lambda \epsilon \quad \frac{m - \lambda \epsilon}{6} = r$$

$$6r = m - \lambda \epsilon$$

$$(6r = m - \lambda \epsilon) \rightarrow$$

$$\boxed{\lambda = 6} \quad \leftarrow \quad \frac{6r}{6} = \frac{\epsilon}{6}$$

نقوم ضيق ك في معادلة (2)

$$\frac{6r}{6} = \frac{m - \lambda \epsilon}{6} \quad \leftarrow \quad \lambda \times r = m - \lambda \epsilon$$

$$\boxed{r = m} \quad \leftarrow \quad \frac{r}{r} = \frac{m}{r}$$

$$r = \frac{m}{\lambda} = \frac{r - \lambda r}{\lambda} = \sqrt{6}$$

| | | | |
|---------|----------------|-------|-----|
| السؤال | 1 | 2 | 3 |
| الإجابة | 2×3^3 | 3^2 | 3 |

السؤال السادس - 8

عدد الطلبة = 100
 عدد الطلبة الذين تزيد أعمارهم عن 170 = 170
 10 = 6
 $1 = \frac{100 - 170}{10} = \frac{-70}{10} = -7$

$$1 = 100 - 170 = -70$$

عدد الطلبة = العدد الكلي \times النسبة
 $100 \times 0,07 = 7$
 79 طالب

النسبة للطلبة بين 170 إلى 180 = 18%

$$18\% = \frac{180 - 170}{100} = \frac{10}{100} = 10\%$$

$$18\% = \frac{180 - 170}{100} = 18\%$$

8

$$1 = (3) \quad \frac{1 + 5P}{3} = (3)$$

$$\frac{1 + 5P}{3} = (3) \quad \leftarrow \quad \frac{1 + 5P}{3} = (3)$$

$$(1) = (3) \quad \leftarrow \quad (1) = (3)$$

$$(1) = (3) \quad \leftarrow \quad (1) = (3)$$

(7/7)

$$1 = (3) \quad \leftarrow \quad (1) = (3)$$

سؤال ٤ - الإجابة

| | | |
|---|----|----|
| ٣ | ٣- | ٣٣ |
|---|----|----|

السؤال السادس - ٤

عدد الطلبة = ٥٠٠ ، ١٦٥ = ٤٤ ، ١٠ = ٦

عدد الطلبة الذين تزيد أعمارهم عن ١٧٥ في عم $\frac{10}{100} = \frac{170-140}{100}$

المساحة فوق (١ = ٤) ، ١ = ٤ ، المساحة قتلغ = ١

١ = ٨٤١٣ ، ١٥٨٧ = ١٥٨٧

عدد الطلبة = العدد الكلي × المساحة = ١٥٨٧ × ٥٠٠ = ٧٩٣٥٠

٧٩٣٥٠ = ٧٩ طالب

النسبة للطلبة بينه ٣٦٥ ، إلى ٣٨٠ ، ٤

النسبة = $\frac{160-100}{100} = \frac{160}{100} = 1.6$

النسبة = $\frac{130-100}{100} = \frac{130}{100} = 1.3$

النسبة = ٨٦٦٤ ، ٨٦٦٤ × ١٠٠ = ٨٦٦٤%

النسبة قتلغ = ١٦٥ ، المساحة قتلغ = ١٠٠ ، ١

١٠٠ - ٩٢٢٤ = ٧٦٦٨

٨٦٦٤ = ٨٦٦٤

سؤال ٥ - الإجابة

عدد (٣) = ١ ، عدد (٣) = ١

عدد (٣) = $\frac{1 + 2P}{3 - P}$

عدد (٣) = $\frac{\text{المقام} \times \text{مشتق البسط} - \text{البسط} \times \text{مشتق المقام}}{\text{المقام}^2}$

عدد (٣) = $\frac{(1 - P)(1 + 2P) - (1 + 2P) \times (-1)}{(3 - P)^2}$

عدد (٣) = $\frac{(1 - P)(1 + 2P) - 2P \times (-1)}{(3 - P)^2}$

(١ - ٣) = ١

$\frac{(1 - P)(1 + 2P) - (2P \times -1)}{(3 - P)^2} = 1$

$\frac{1 + 2P + P - 2P^2 + 2P}{(3 - P)^2} = 1$

$\frac{1 + 3P - 2P^2}{(3 - P)^2} = 1$

$1 + 3P - 2P^2 = (3 - P)^2$

$1 + 3P - 2P^2 = 9 - 6P + P^2$

$1 + 3P - 2P^2 - 9 + 6P - P^2 = 0$

$-8 + 9P - 3P^2 = 0$

$3P^2 - 9P + 8 = 0$

$P = 3$

سؤال ٦ - الإجابة

| | | |
|---|---|---|
| ٣ | ٣ | ٣ |
|---|---|---|

السؤال الإجابة

٣

١٠٣

٣

اشترت لإجابات مع الأبيات لجميع البنات

$$1 = \frac{\Lambda^-}{\Lambda^+} = 4p \quad \text{و} \quad 2^- = -\frac{5\varepsilon}{\Lambda^-} = 5 \quad \left| \begin{array}{l} 2\varepsilon = 2\varepsilon^- = 0 \\ \varepsilon^- = \varepsilon^- \end{array} \right| \quad \text{و} \quad \left| \begin{array}{l} \varepsilon \\ 2^- \end{array} \right| = \left| \begin{array}{l} 4p \\ 5 \end{array} \right|$$

معادلات (1) و (2): $\Lambda = (1) \varepsilon^-$ و $\Lambda = (1) \varepsilon^-$ و $0 + 5\varepsilon + 5\varepsilon + 5\varepsilon + 5\varepsilon = (5\varepsilon)$
 و $5\varepsilon = 5\varepsilon$

معادلة (3): $5\varepsilon + 5\varepsilon + 5\varepsilon + 5\varepsilon = (5\varepsilon)$
 معادلة (4): $5\varepsilon + 1 \times 5\varepsilon + 5\varepsilon = (1) \varepsilon^-$

(3) $\boxed{\varepsilon = 5 + 5\varepsilon} \leftarrow 5 + \varepsilon + 5\varepsilon = \Lambda^-$

(معادلة 5)

معادلة (5): $5 + 5\varepsilon + 5\varepsilon + 5\varepsilon = (5\varepsilon)$

معادلة (6): $5 + 5\varepsilon + 5\varepsilon + 5\varepsilon = (5\varepsilon)$

معادلة (7): $5 + 1 \times 5\varepsilon + 5\varepsilon = (1) \varepsilon^-$

$\varepsilon = 5 \leftarrow \frac{1}{5} = \frac{5}{5} \leftarrow \frac{5 + 5\varepsilon}{5} = \frac{17}{5}$

نعوض قيمة ε في معادلة (1)

$\varepsilon = 5 + 5\varepsilon$
 $5 = 5 + 5\varepsilon$

$\boxed{\varepsilon = 0}$

(معادلة 6)

| | | | |
|---------|-------|---|-------|
| السؤال | 1 | 2 | 3 |
| الإجابة | 5 - 5 | 5 | 50330 |

(معادلة 7)

السؤال الرابع: $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 7 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 7 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$

$1 \cdot \begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 7 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 7 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 7 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 8 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 10 + 10 & 1 + 9 \\ 17 + 25 & 8 + 55 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 20 & 10 \\ 42 & 63 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 10 & 19 \\ 25 & 63 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 & 19 \\ 25 & 63 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 29 \\ 88 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 10 & 19 \\ 25 & 63 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 & 19 \\ 25 & 63 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 29 \\ 88 \end{bmatrix}$

(4)

(معادلة 8)

معادلة (8): $5 + (5 - 5) = (5)$

معادلة (9): $5 + 5\varepsilon - 5\varepsilon = (5)$

معادلة (10): $5 - 5\varepsilon + 5\varepsilon = (5)$

معادلة (11): $5 = (5)$

$\frac{5}{5} = \frac{5}{5} \leftarrow 5 = 5 - 5 + 5$

