

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

التجاري

الأستاذ: صبري نعمان شلافه (0595582563)

السؤال الأول:

① $12 = \frac{(1-)\Delta}{\Delta}$ في $[-1, 2]$ ، $CV = (5)\Delta$ ، $9 = (1-)\Delta$ ؟

$$36 = (1-)\Delta - CV \leftarrow 12 = \frac{(1-)\Delta - CV}{3} \leftarrow 12 = \frac{(1-)\Delta - (5)\Delta}{(1-) - 2}$$

$$\boxed{9-} = 36 - CV = (1-)\Delta \leftarrow$$

أ. صبري
شلافه

② $9 = 5 + 4$ ، $9 = 4$ ؟

$$\boxed{\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 7 & 4 \end{bmatrix}} = \begin{bmatrix} (2)2 + (1) & (1)2 + (1) \\ (2)2 + (2) & (1)2 + (2) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 6 & 4 \end{bmatrix} = 9$$

③ $9 = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} = 9$ ، $9 = 8 + (9 + 9) - 9$ ، $9 = 8 + (9 + 9) - 9$ ؟

$$9 - 9 = 8 + 9 - 9 + 9 - 9 = 8 + (9 + 9) - 9$$

$$\boxed{\begin{bmatrix} 3 \\ 1- \end{bmatrix}} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix} = 9 - 9$$

④ $9 = (2) \Delta$ ، $9 = (2) \Delta$ ، $9 = (2) \Delta$ ، $9 = (2) \Delta$ ؟

$$\boxed{0} = (4) \Delta \leftarrow 9 = 2 \times (4) \Delta \leftarrow 9 = (2) \Delta \times (2) \Delta$$

⑤ $9 = 9$ ، $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = 9$ ؟

$$\boxed{\begin{bmatrix} 4- & 2 \\ 3 & 1- \end{bmatrix}} \frac{1}{2} = \begin{bmatrix} 4- & 2 \\ 3 & 1- \end{bmatrix} \frac{1}{4-2} = \begin{bmatrix} 4- & 2 \\ 3 & 1- \end{bmatrix} \frac{1}{2} = 9 = 9$$

①

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024) التجاري

الأستاذ: هبيري نعمان شلافقة (0595582563)

٦) الوسط الحسابي $(\mu) = 70$ ، الانحراف المعياري $(\sigma) = 10$ ، $E = 2$ ،
ما العلامة الخام (س) ؟

$$E = \frac{\mu - s}{\sigma} = 2 \Leftrightarrow \frac{70 - s}{10} = 2 \Leftrightarrow 70 - s = 20 \Leftrightarrow s = 50$$

٧) $4s = s^0 + s^1 + s^2 + s^3 + s^4 + s^5 + s^6 + s^7 + s^8 + s^9$ ، $\frac{4s}{s^9} = \frac{4}{s^8}$ عندما $s = 1$

$$V = (1) + (1) + (1) + (1) + (1) + (1) + (1) + (1) + (1) + (1) = 10 \Leftrightarrow \frac{4}{s^8} = 10 \Leftrightarrow s^8 = \frac{4}{10} \Leftrightarrow s = \sqrt[8]{\frac{4}{10}}$$

شلافقة هبيري

٨) $\frac{v^2 - 3v}{v^4 - 3} = 0$ ، $v = ?$

$$v^2 - 3v = 0 \Leftrightarrow v(v - 3) = 0 \Leftrightarrow v = 0 \text{ أو } v = 3$$

٩) A, B, C مصفوفات غير متفرقة ، $A \cdot B = C$ ،
عندما نضرب المعادلة بـ A^{-1} من اليسار نحصل على $A^{-1} \cdot A \cdot B = A^{-1} \cdot C$ ،
 $B = A^{-1} \cdot C$

١٠) $5s = 10(s) = s^2 + s^3$ ، $\frac{5s}{s^3} = \frac{5}{s^2}$ ، $\frac{5}{s^2} = 2 + s^2$ ، $\frac{5}{s^2} = 2 + s^2 \Leftrightarrow 5 = 2s^2 + 2s^4 \Leftrightarrow 2s^4 + 2s^2 - 5 = 0$

(2)

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024) التجاري

الأستاذ: صبري نعمان شلافه (0595582563)

السؤال الثاني:

(أ) عه (س) = س + ٢ ، عه (٢) باستخدام التعريف .

$$\text{عه (٢)} = \text{نها} = \frac{\text{عه (٢+٢)} - \text{عه (٢)}}{\text{ه}}$$

$$= \frac{\text{نها} - \text{عه (٢+٢)}}{\text{ه}} = \frac{\text{نها} - (٢+٢)}{\text{ه}}$$

$$= \frac{\text{نها} - ٤}{\text{ه}} = \frac{\text{نها} - ٤ + ٤ - ٢}{\text{ه}}$$

$$\text{نها} = \frac{\text{ه (٤+٢)}}{\text{ه}} = \text{نها (٤+٢)} = \boxed{٤}$$

الأستاذ: صبري نعمان شلافه

(ب) $\frac{٨}{٢(س-٢)}$ عه س ؟

$$\text{عه} = ٢ - ٢ = ٠ \Rightarrow \text{عه} = ٢ - ٢ = ٠ \Rightarrow \frac{\text{عه}}{\text{ه}} = \frac{٢ - ٢}{\text{ه}}$$

$$\left[\frac{٨}{٢(س-٢)} = \frac{\text{عه}}{\text{ه}} \right] \Rightarrow \frac{٨}{٢(س-٢)} = \frac{\text{عه}}{\text{ه}} \Rightarrow \frac{٨}{٢(س-٢)} = \frac{\text{عه}}{\text{ه}}$$

$$= \frac{٨}{٢(س-٢)} = \frac{\text{عه}}{\text{ه}} \Rightarrow \boxed{\frac{٤}{س-٢}} = \frac{\text{عه}}{\text{ه}}$$

(ج) ٢ عه ٤ - س = ٢ ، ٨ = س + ٥ ، كبرير .

$$٨ = ٥ + س \Rightarrow ٨ - ٥ = س \Rightarrow ٣ = س$$

$$٢ = ٤ - س \Rightarrow ٢ = ٤ - ٣ \Rightarrow ٢ = ١$$

$$\begin{vmatrix} ٢ & ٤ \\ ١ & ٥ \end{vmatrix} = ٢ \times ٥ - ١ \times ٤ = ١٠ - ٤ = ٦$$

$$٢ = ٤ - س$$

$$٨ = س + ٥$$

$$\begin{bmatrix} ٢ \\ ٨ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ٤ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ٢ & ٤ \\ ١ & ٥ \end{bmatrix}$$

$$= ٢ \times ٤ - ٨ \times ٥$$

$$\frac{١٤ - |٢|}{١٢ - |٢|} = \frac{١٢ - |٢|}{١٢ - |٢|} = ١$$

$$\boxed{١ = ١}$$

$$\frac{٤٢ - |٢|}{١٢ - |٢|} = \frac{١٢ - |٢|}{١٢ - |٢|} = ٣$$

$$\boxed{٣ = ٣}$$

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024) التجاري

الأستاذ: صبري نعمان شلاف (0595582563)

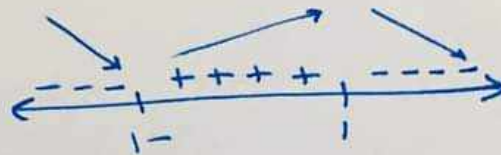
السؤال الثالث:

(أ) $١٥ = (س) = ٢٧ - س - ٩ + ٣$ ، $س \in \mathbb{Z}$ ، القيمة المقصود ؟

$$\text{وهـ (س)} = ٢٧ - ٢٧ = س$$

$$\text{وهـ (س)} = ٠ = ٢٧ - ٢٧ = س \leftarrow ٢٧ - ٢٧ = ٠ \leftarrow ١ = س \leftarrow ١ \pm = س$$

شلاف صبري



لدى عدد (س) قيمة صغيرة موجبة عند $(س = ١)$ وقيمتها $١٥ = ٣ + ٩ + ٢٧ - (١) = س$

$$١٥ =$$

لدى عدد (س) قيمة عظمى موجبة عند $(س = ١)$ وقيمتها $٢١ = ٣ + ٩ - ٢٧ = (١) = س$

١	٠.٥	ع
٠.٨٤١٣	٠.٦٩١٥	المساحة تحت ع

(ب) $٦٠٠ = ٧$ طالع ، $٦٥ = ١٤$ ، $١٠ = ٥$:

(١) النسبة المئوية المطلوبة للذين تزيد علامتهم عن ٧٠.

$$ع = \frac{١٤ - ٧}{٥} = \frac{٧}{٥} = ١.٤ = ١٤٠\%$$

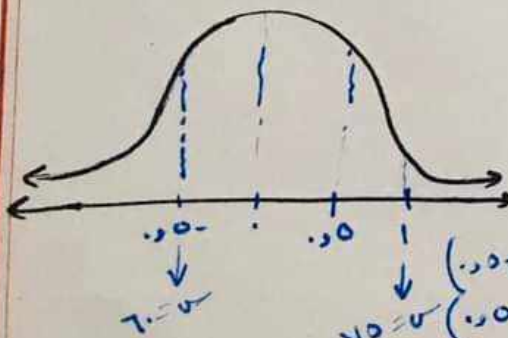
← النسبة المئوية المطلوبة = $(١ - \text{المساحة تحت } ع) \times ١٠٠\%$

$$\text{نسبة المساحة فوق } (ع = ١.٤) = (١ - ٠.٦٩١٥) \times ١٠٠\% = ٣٠.٨٥\%$$

(ج) عدد الطلبة الذين تقع علاماتهم بين ٦٠ ، ٧٥ ؟

$$ع = \frac{٦٥ - ٦٠}{٥} = ١ = ١٠٠\%$$

$$ع = \frac{٦٥ - ٧٥}{٥} = -٢ = -٢٠٠\%$$



المساحة المطلوبة = المساحة تحت $(ع = ١) - \text{المساحة تحت } (ع = ١.٤)$

$$= \text{المساحة تحت } (ع = ١) - \text{المساحة فوق } (ع = ١.٤)$$

$$= ٠.٨٤١٣ - ٠.٣٠٨٥ = ٠.٥٣٢٨ \quad (4)$$

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024) التجاري

الأستاذ: صبري نعمان شلافقة (0595582563)

عدد الطلبة = $N \times$ النسبة المئوية (المساحة المطلوبة)

$$600 \times 62,51\% =$$

$$= 375,06 \approx 375 \text{ طالب}$$

$$(ج) \quad \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} + 3s = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 8 \end{bmatrix} \quad , \quad s = ?$$

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} + 3s = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} \Rightarrow s = 0$$

شلافقة صبري

السؤال الرابع:

$$(أ) \quad \begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 8 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 15 \\ 9 & 5 \end{bmatrix} \quad , \quad s = ?$$

$$\begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 8 & 1 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 8 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ -7 & 3 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ -7 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ -7 & 3 \end{bmatrix} \Rightarrow s = 0$$

$$(ب) \quad \frac{1}{64} = s, \quad \frac{1}{64} = s, \quad \frac{1}{64} = s, \quad \frac{1}{64} = s, \quad \frac{1}{64} = s, \quad \frac{1}{64} = s, \quad \frac{1}{64} = s, \quad \frac{1}{64} = s$$

$$1 = s \Rightarrow 1 = s \Rightarrow 1 = s \Rightarrow 1 = s \Rightarrow 1 = s \Rightarrow 1 = s \Rightarrow 1 = s \Rightarrow 1 = s$$

$$\frac{1}{64} = s, \quad \frac{1}{64} = s, \quad \frac{1}{64} = s, \quad \frac{1}{64} = s, \quad \frac{1}{64} = s, \quad \frac{1}{64} = s, \quad \frac{1}{64} = s, \quad \frac{1}{64} = s$$

$$(5) \quad \frac{1}{3} = 2 \times 1 \times 0 \times \frac{1}{3} = (1) \times (1) \times (1) \times (1) = 1$$

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

التجاري

الأستاذ: صبري نعمان شلافه (0595582563)

(ح) المبلغ الأصلي (م) = ١٤٠٠٠ دينار ، معدل الفائدة (ع) = ٣٪

شلافه صبري

(١) الفائدة التي تحصل عليها في ٣ أشهر؟

٣ أشهر > سنة ← الفائدة بسيطة

$$\leftarrow \text{ف} = ٣ \times ٤ \times ٧ = ٧ \times ٤ \times ٣ = \frac{٣}{١٢} \times \frac{٣}{١٢} \times ١٤٠٠٠ = ٩٠٠ \text{ ديناراً}$$

(٢) بعد كم سنة تصبح جملة المبلغ ١٤١٦٠ ديناراً؟

$$\text{ج} = ٣(٤ + ١)$$

$$١٤١٦٠ = ١٤٠٠٠(١ + \frac{٣}{١٢})^٣ \leftarrow \frac{١٤١٦٠}{١٤٠٠٠} = (١ + \frac{٣}{١٢})^٣ \leftarrow ١,٠٢ = (١ + \frac{٣}{١٢})^٣$$

$$\leftarrow \text{لو } ١,٠٢ = ٧ \text{ لو } ١,٠٢ = ٧ \leftarrow \frac{\text{لو } ١,٠٢}{\text{لو } ١,٠٢} = ٧ \leftarrow ٧ \text{ سنوات}$$

السؤال الخامس: (١) ٣ (عدد من) + ٢ (عدد من) = ١٢ ، ٣ (عدد من) = ٦ ،

٢ (عدد من) = ؟؟

$$١٢ = ٣(٢ + ٢) + ٣(٢) = ١٢$$

$$١٢ = ٣(٢ + ٢) + ٣(٢) = ١٢$$

$$١٢ = ٣(٢ + ٢) + ٣(٢) = ١٢$$

$$١٢ = ٦ + ٣(٢) = ١٢$$

$$٣ = ٣(٢) \leftarrow ٦ = ٣(٢)$$

$$٣ = ٣(٢) \leftarrow ٦ = ٣(٢)$$

(6)

$$\begin{aligned} & ٣(٢ + ٢) = ١٢ \\ & ٣(٢ + ٢) = ١٢ \\ & ٣(٢ + ٢) = ١٢ \\ & ٣(٢ + ٢) = ١٢ \\ & ٣(٢ + ٢) = ١٢ \\ & ٣(٢ + ٢) = ١٢ \\ & ٣(٢ + ٢) = ١٢ \\ & ٣(٢ + ٢) = ١٢ \\ & ٣(٢ + ٢) = ١٢ \\ & ٣(٢ + ٢) = ١٢ \end{aligned}$$

