

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

التجاري

الأستاذ: صبري نعمان شلافنة (0595582563)

السؤال الأول:

① $12 = \frac{\Delta \text{ (مرد)} \times \Delta \text{ (مرد)}}{\Delta \text{ (مرد)}} \text{ في } [-1, 2], \text{ و } CV = (5) \times 9, \text{ و } ? = (1-) \times 9$

$$36 = (1-) \times 9 - CV \leftarrow 12 = \frac{(1-) \times 9 - CV}{3} \leftarrow 12 = \frac{(1-) \times 9 - (5) \times 9}{(1-) - 2}$$

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

أ. صبري شلافنة

② $9 = 5 + 4, \text{ و } ? = 9$

$$\boxed{\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 7 & 4 \end{bmatrix}} = \begin{bmatrix} (2) \times 2 + (1) & (1) \times 2 + (1) \\ (2) \times 2 + (2) & (1) \times 2 + (2) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 6 & 4 \end{bmatrix} = 9$$

③ $9 = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}, \text{ و } \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} = 9, \text{ و } ? = 9 \times 1 + (9 + 9) \times 9 - 9 \times 1$

$$9 - 9 = 9 \times 1 + 9 \times 9 - 9 \times 1 = 9 \times 1 + (9 + 9) \times 9 - 9 \times 1$$

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

④ $9 = (2) \times 5, \text{ و } 1 = (2) \times 5, \text{ و } 4 = (2) \times 5, \text{ و } ? = (4) \times 9$

$$\boxed{0} = (4) \times 9 \leftarrow 1 = 2 \times (4) \times 9 \leftarrow 1 = (2) \times 5 \times ((2) \times 5)$$

⑤ $9 = 9, \text{ و } \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = 9$

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

①

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

التجاري

الأستاذ: صبري نعمان شلاف (0595582563)

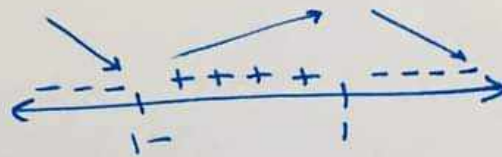
السؤال الثالث:

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

$$١٥ = (س) = ٢٧ - ٢٧ = س$$

$$١٥ = (س) = ٠ = ٢٧ - ٢٧ = س \leftarrow ٢٧ - ٢٧ = ٠ \leftarrow ١ = س \leftarrow ١ \pm = س$$

شلاف صبري



لدى عدد (س) قيمة صغرى محلية عند (س = ١) وقيمتها $٣ + ٩ + ٢٧ = (١) = ١٥$

$$١٥ =$$

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

(ب) $٧٠ = ٦٠٠$ طالع ، $٦٥ = ١٠٠$ ، $١٠ = ٥٠$:

١	٥٠	ع
٨٤١٣	٦٩١٥	المساحة تحت ع

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

$$١٠٠ = \frac{٦٥ - ٧٠}{١٠} = \frac{١٠ - ٧٥}{٥} = ١٠٠$$

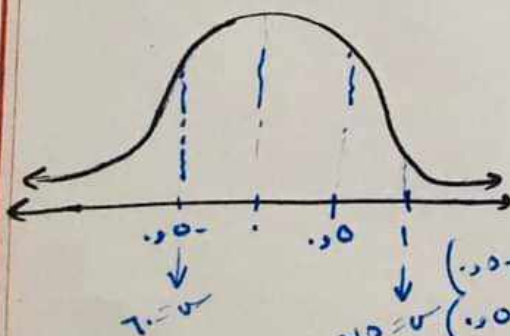
← النسبة المئوية المطلوبة = (١ - المساحة تحت ع = ٥٠) $\times ١٠٠\%$

$$\% ٣٠,٨٥ = ١٠٠\% \times (١ - ٦٩١٥) = ١٠٠\% \times (٥٠ - ٦٩١٥)$$

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

$$١٠٠ = \frac{٦٥ - ٦٠}{١٠} = \frac{١٠ - ٦٥}{٥} = ١٠٠$$

$$١ = \frac{٦٥ - ٧٥}{١٠} = \frac{١٠ - ٧٥}{٥} = ١٠٠$$



المساحة المطلوبة = المساحة تحت (ع = ١) - المساحة تحت (ع = ٥٠) =
المساحة تحت (ع = ١) - المساحة فوق (ع = ٥٠) =

$$٠,٥٣٣٨ = ٠,٣٠٨٥ - ٠,٨٤١٣ = (٤)$$

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

التجاري

الأستاذ: صبري نعمان شلافقة (05955 82563)

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

شلافقة 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؟

$$\text{ج} = ٣(٤+١)^٧$$

$$١٤١٦٠ = ١٤٠٠٠(١ + \frac{٣}{١٢})^٧ \leftarrow \frac{١٤١٦٠}{١٤٠٠٠} = (١ + \frac{٣}{١٢})^٧ \leftarrow ١,٠٢ = (١ + \frac{٣}{١٢})^٧$$

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

السؤال الخامس (ج) ٢ (عدد (س) + عدد (ع) = ١٢ ، ٣ (عدد (س) - عدد (ع) = ٦ ،

٢ (عدد (س) - عدد (ع) = ؟؟

$$١٢ = ٢(س) + ٤(ع)$$

$$١٢ = ٢(س) + ٤(\frac{١٢-٢(س)}{٤})$$

$$١٢ = ٢(س) + (١٢ - ٢(س))$$

$$١٢ = ٦ + ٢(س)$$

$$٦ = ٢(س) \leftarrow ٣ = (س)$$

$$٣ = (س) \leftarrow ٦ = (ع)$$

(6)

$$٢(س) - (ع) = ٦$$

$$= (٢(س) + (ع)) - (٢(س) - (ع))$$

$$= (٢ + ١) = ٣$$

$$= ١$$

الإجابة المفوزية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

التجاري

الأستاذ: صبري نعمان شلافند (0595582563)

ب) $P = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 0 & - \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ ، $123 = |B - P|$ ،
جد ب P ؟

$$123 = \begin{vmatrix} 6 & 0+5 \\ 11 & 4-1 \end{vmatrix}$$

الأستاذ
صبري
شلافند

$$123 = (4-1) \times (6) - (11) \times (0+5) \Leftarrow$$

$$123 = 6 - 55 + 55$$

$$6 - 55 + 55 = 6 \Rightarrow \boxed{6} = 55$$

ج) $P = (5)$ ، الحدود $5 = 1$ ، $5 = 0$ ، المساحة $8 = 1$

$$8 = \begin{vmatrix} 0 & 5 \\ 1 & 5 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 0 & 5 \\ 1 & 5 \end{vmatrix} = 5 - 5 = 0$$

$$8 = \begin{vmatrix} 0 & 5 \\ 1 & 5 \end{vmatrix} = 5 - 5 = 0 \Leftarrow$$

$$8 = (1 - 5) \times 5 \Leftarrow$$

$$8 = \frac{5}{1} \times 5 \Leftarrow$$

$$\boxed{\frac{5}{3}} = \frac{8}{12} = 5 \Leftarrow$$