

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

الصناعي

الأستاذ: صبري نعمان شلافك (0595582563)

السؤال الأول:



$$① \quad ? = {}_{32}P \frac{1}{2} - {}_{21}P 3, \quad \begin{bmatrix} 0 & 3 & 4 \\ 4 & 2 & 6 \\ 2 & 1 & 2 \end{bmatrix} = P$$

$$\boxed{V} = 2 - 9 = (4) \frac{1}{2} - (3) 3 = {}_{32}P \frac{1}{2} - {}_{21}P 3$$

$$② \quad 19 = (س) ه + (س) ح + (س) د, \quad 7 - (س) ح + (س) د = (س) ه$$

$$7 + (س) ح = (س) ه \leftarrow 2 + (س) ح = (س) ه$$

$$7 - (س) ح = (س) ه \leftarrow 7 - (س) ح + (س) د = 2 + (س) ح \leftarrow 7 - (س) ح = 2$$

$$\boxed{3 \pm} = س \leftarrow 9 = س \leftarrow 9 - س = 0$$

$$③ \quad \left. \begin{array}{l} ه (س), م (س), اقترافين أصليين لـ (س) د \\ (س) م - (س) ه - (س) د = 10 \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} 2(س) م - (س) ه - (س) د = ? \end{array} \right\}$$

$$ليكن م (س) - (س) ه = 10 \leftarrow 10 = (س) م - (س) ه \leftarrow 10 = (1-3) م \leftarrow 10 = 2 م$$

$$\left. \begin{array}{l} 2(س) م - (س) ه - (س) د = 10 \\ 2(س) م - (س) ه - (س) د = 10 \end{array} \right\} \leftarrow 2(س) م - (س) ه - (س) د = 10$$

$$\boxed{4. -} = (1-9) 0 =$$

$$④ \quad 4 = 3 + 1, \quad 2 - 6 = 4, \quad 2 = 6 \frac{4}{6} \text{ عندما } 4 = ?$$

$$C \times \frac{3}{4 + (4) 3 \sqrt{2}} = \frac{4}{6}$$

$$\boxed{\frac{3}{4}} =$$

①

$$4 = 6 \leftarrow 2 = 6 - (3) 2 = 0$$

$$\frac{4}{6} \times \frac{4}{6} = \frac{4}{6}$$

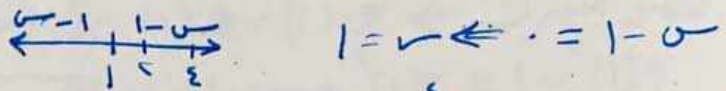
$$(2) \times \left(\frac{3}{4 + (4) 3 \sqrt{2}} \right) = \frac{4}{6}$$

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

الصناعي

الأستاذ: صبري نعمان شلافقة (0595582563)

⊙ $\int_{-1}^4 |s-1| ds = ?$



$\int_{-1}^4 |s-1| ds = \int_{-1}^1 (1-s) ds + \int_1^4 (s-1) ds = (s-s^2/2)|_{-1}^1 + (s^2/2-s)|_1^4 = 1 - (1/2) - (-1 - 1/2) + (8 - 4) - (1/2 - 1) = 2 - 1/2 + 1 + 1/2 + 3 - 1/2 + 1 = 6 - 1/2 = 11/2$

⊙ $|3^4| = ?$



$3^4 = 81$

⊙ هـ (س) = (س + 1) و (س) في $[-4, 4]$ ، و (س) متناقص ، وفوق محور السينات ، فإن هـ (س) يكون متناقص في ...

هـ (س) = (س + 1) × (س) + (س) × (س) = موجب × موجب + موجب × موجب

← هـ (س) يكون سالبا في $[-4, 0]$ ، وبالتالي هـ (س) يكون متناقصا في $[-4, 0]$

⊙ $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \text{ص} ، \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} = \text{ج} ، ؟؟$

$\text{ص} = \text{ص} = 1 - 1 = 0$ ، $\text{ج} = 1 - (-1) = 2$ ، $\text{ص} = 1 - 1 = 0$ ، $\text{ج} = 1 - (-1) = 2$

← $\text{ج} = 2$ " يمكن إيجاد قيمة ج بالملاحظة أيضا "

⊙ هـ (س) متصل $[-2, 6]$ ، $6 = \int_{-2}^6 (س) ds$ ، $22 = \int_{-2}^6 (س + 1) ds$

$02 =$

$22 = \int_{-2}^6 (س + 1) ds = \int_{-2}^6 (س) ds + \int_{-2}^6 1 ds = 6 + 16 = 22$

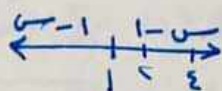
$22 = \int_{-2}^6 (س + 1) ds = \int_{-2}^6 (س) ds + \int_{-2}^6 1 ds = 6 + 16 = 22$

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

الصناعي

الأستاذ: صبري نعمان شلافقة (0595582563)

⑤ $\int_1^4 |s-1| ds = ?$



$s-1 = 0 \Rightarrow s=1$

$\int_1^4 |s-1| ds = \int_1^{1.5} (s-1) ds + \int_{1.5}^4 (1-s) ds = \left[\frac{s^2}{2} - s \right]_1^{1.5} + \left[s - \frac{s^2}{2} \right]_{1.5}^4 = (1.125 - 1.5) + (4 - 15.5) = -0.375 - 11.5 = -11.875$

الأستاذ: صبري نعمان شلافقة

⑥ $|4^3 - 64| = ?$

$|4^3 - 64| = |64 - 64| = 0$

⑦ هـ (س) = (س + 1) و (س) في $[-4, 4]$ ، هـ (س) متناقص ، وفوق محور السينات ، فإن هـ (س) يكون متناقص في ...

هـ (س) = (س + 1) × هـ (س) + هـ (س) × هـ (س) = موجب × سالب + موجب × موجب = موجب

← هـ (س) يكون سالباً في $[-4, 0]$ ، وبالتالي هـ (س) يكون متناقصاً في $[-4, 0]$

⑧ $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، $A+B = ?$

$A+B = \begin{bmatrix} 1+1 & 1+1 \\ 1+1 & 1+1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$

← $A+B = 2$ يمكن إيجاد قيمة ج بالملاحظة أيضاً

⑨ هـ (س) متصل $[-2, 6]$ ، $\int_0^6 h(s) ds = 7$ ، $\int_0^6 h(s+2) ds = 22$

ما قيمة $\int_0^6 h(s) ds$ ؟

$\int_0^6 h(s) ds = 02$

$\int_0^6 h(s+2) ds = \int_{-2}^4 h(u) du = 22$
 $\int_0^6 h(s) ds = 7$
 $\int_{-2}^4 h(u) du = \int_{-2}^0 h(u) du + \int_0^4 h(u) du = 7 + \int_0^4 h(u) du = 22$
 $\int_0^4 h(u) du = 15$

$\int_{-2}^4 h(u) du = \int_{-2}^0 h(u) du + \int_0^4 h(u) du = 7 + \int_0^4 h(u) du = 22$
 $\int_0^4 h(u) du = 15$
 $\int_0^6 h(s) ds = 7$

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

الصناعي

الأستاذ: صبري نعمان شلافقة (0595582563)

1. $1 + 1 = 1$ (س) ، $1 + 1 = 1$ (س) ، $1 + 1 = 1$ (س) ، $1 + 1 = 1$ (س)

مكرر مشترك $\leftarrow 1 + 1 = 1$ (س) ، $1 + 1 = 1$ (س)

① $\leftarrow 1 + 1 = 1$ (س) ، $1 + 1 = 1$ (س)

مكرر (س) ، $1 + 1 = 1$ (س)

② $\leftarrow 1 + 1 = 1$ (س) ، $1 + 1 = 1$ (س)

① - ② : $1 = 1$ ، $1 = 1$

السؤال الثاني:

شلافقة صبري

① $\leftarrow 1 + 1 = 1$ (س) ، $1 + 1 = 1$ (س) ، $1 + 1 = 1$ (س) ، $1 + 1 = 1$ (س)

مكرر (س) قابل للاستقاة $\leftarrow 1 + 1 = 1$ (س) ، $1 + 1 = 1$ (س)

مكرر (س) ، $1 + 1 = 1$ (س) ، $1 + 1 = 1$ (س)

$1 + 1 = 1$ (س)

$1 + 1 = 1$ (س)

① $\leftarrow 1 + 1 = 1$ (س)

مكرر (س) قابل للاستقاة $\leftarrow 1 + 1 = 1$ (س) ، $1 + 1 = 1$ (س)

$1 + 1 = 1$ (س) ، $1 + 1 = 1$ (س)

لكن مكرر (س) ، $1 + 1 = 1$ (س) ، $1 + 1 = 1$ (س)

$1 + 1 = 1$ (س) ، $1 + 1 = 1$ (س)

$1 + 1 = 1$ (س)

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

الصناعي

الأستاذ: صبري نعمان شلائفة (0595582563)

ب) $ص = ص + 2$ يعني $ص = ص$ عند $ص = 0$ ، $ق = ق(ص) = 7$ يعني
 جد قاعدة $ق(ص)$ ؟

"يعني" $\leftarrow \frac{ص}{ص} = ق(ص) = ص = 0$ ، $\frac{ص}{ص} = 1$

$ق(ص) = ص$ ، $ق(ص) = 7$ ، $ق(ص) = 3$ ، $ق(ص) = 6$

صبري شلائفة

$ق(0) = 0$ ، $ق(1) = 1$ ، $ق(2) = 2$ ، $ق(3) = 3$ ، $ق(4) = 4$ ، $ق(5) = 5$ ، $ق(6) = 6$ ، $ق(7) = 7$

$\leftarrow ق(ص) = 3 + ص$

"يعني" $\leftarrow ص = 0$ ، $ق(ص) = 3 + ص = 3$ ، $ق(ص) = 4$ ، $ق(ص) = 5$ ، $ق(ص) = 6$ ، $ق(ص) = 7$

$ق(ص) = ص$ ، $ق(ص) = 3 + ص$ ، $ق(ص) = 4$ ، $ق(ص) = 5$ ، $ق(ص) = 6$ ، $ق(ص) = 7$

$ق(ص) = 0$ ، $ق(ص) = 1$ ، $ق(ص) = 2$ ، $ق(ص) = 3$ ، $ق(ص) = 4$ ، $ق(ص) = 5$ ، $ق(ص) = 6$ ، $ق(ص) = 7$

$\leftarrow ق(ص) = 3 + ص$

ج) $ق(ص) = 3 + ص$ ، $ق(ص) = 4$ ، $ق(ص) = 5$ ، $ق(ص) = 6$ ، $ق(ص) = 7$

أولاً نضع من موضع القانون "جبرياً"

$ق(ص) = 3 + ص = 4$ ، $ق(ص) = 5$ ، $ق(ص) = 6$ ، $ق(ص) = 7$

$\leftarrow ق(ص) = 3 + ص$

$\leftarrow ق(ص) = 3 + ص = 4$ ، $ق(ص) = 5$ ، $ق(ص) = 6$ ، $ق(ص) = 7$

$\leftarrow ق(ص) = 3 + ص = 4$ ، $ق(ص) = 5$ ، $ق(ص) = 6$ ، $ق(ص) = 7$

$\leftarrow ق(ص) = 3 + ص = 4$ ، $ق(ص) = 5$ ، $ق(ص) = 6$ ، $ق(ص) = 7$

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

الصناعي

الأستاذ: صبري نعمان شلافقة (0595582563)

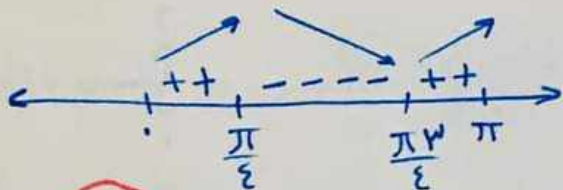
السؤال الثالث:

(أ) $\sin x = 3$ جاس جتاس ، $x \in [\pi, 0]$ ، فتران التزايد و لتناقص؟

و (ب) متعمل وقابل للاستتاه على $[\pi, 0]$ ، على الترتيب لأنه متثلتي .

ف (ب) $\sin x = 3$ (جاس - جاس + جتاس) $\sin x = 3$ (- جاس + جتاس)

$\sin x = 3$



ف (ب) $\sin x = 3$ جتاس $\Leftrightarrow \sin x = 3$

$\Leftrightarrow \sin x = 3, \frac{\pi}{4} = \frac{\pi}{2}$

$\Leftrightarrow \sin x = 3, \frac{\pi}{4} = \frac{3\pi}{4}$

شلافقة صبري

و (ب) متزايد في $[\frac{\pi}{4}, 0]$ \cup $[\frac{3\pi}{4}, \pi]$
و (ب) متناقص في $[\frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}]$

(ب) $\sin x = 3$ ، جمد قيم $\sin x$ ؟

$\sin x \in \{2, 6\}$

$$\begin{vmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 0 & \sin x & 4 \\ 2 & 6 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 0 & \sin x & 4 \\ 2 & 6 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 0 & \sin x & 4 \\ 2 & 6 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 0 & \sin x & 4 \\ 2 & 6 & 1 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 0 & 4 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 0 & 4 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$2(3 - \sin x) - 4(2 - 6\sin x) + 1(0 - 12) = 6 - 2\sin x - 8 + 24\sin x - 12 = 14\sin x - 14$$

$$14\sin x - 14 = 0 \Rightarrow 14\sin x = 14 \Rightarrow \sin x = 1$$

$$14\sin x - 14 = 0 \Rightarrow 14\sin x = 14 \Rightarrow \sin x = 1 \Rightarrow \sin x = 1 \Rightarrow \sin x = 1$$

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

الصناعي

الأستاذ: صبري نعمان شلافكة (0595582563)



$$\left. \begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right\} + \left. \begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right\} \quad (ج)$$

$$\frac{1-s^2}{2+s} + \frac{1+s+s^2}{2+s}$$

$$\left. \begin{matrix} 2 \\ 1 \end{matrix} \right\} - \left. \begin{matrix} 2 \\ 1 \end{matrix} \right\} =$$

$$\frac{1-s^2}{2+s} - \frac{1+s+s^2}{2+s}$$

$$\left. \begin{matrix} 2 \\ 1 \end{matrix} \right\} =$$

$$s \left(\frac{1+s^2}{2+s} + \frac{1+s+s^2}{2+s} \right)$$

$$\left. \begin{matrix} 2 \\ 1 \end{matrix} \right\} = s(1+s) = s \frac{(2+s)(1+s)}{(2+s)} = s \frac{2+s^2+s+2s}{2+s} =$$

$$\boxed{\frac{0}{1}} = \frac{3}{2} - 4 = (1) + \binom{(1)}{2} - (2) + \binom{(2)}{2} = \left. \begin{matrix} 2 \\ 1 \end{matrix} \right\} (s + \frac{s^2}{2}) =$$

السؤال الرابع:

$$\left. \begin{matrix} 2 \\ 1 \end{matrix} \right\} \text{ عدد (س) ومنه } = \text{س} + \text{ب} + \text{لويس} \text{ ، } 2 = (1) \text{ ، } 7 = (\frac{1}{2}) \text{ ، } 7 = (\frac{1}{2})$$

$$7 = (س) \text{ ، } 2 = (س) + \text{ب} + \text{لويس} + \frac{1}{2} \times \text{س} + \text{ب} + \text{س} + 2 = (س)$$

$$7 = (1) \text{ ، } 2 = (1) + 1 + \text{ب} + (1) + 2 = (1) \text{ ، } 7 = (\frac{1}{2})$$

$$\text{①} \leftarrow \boxed{1 = \text{ب} + 2} \leftarrow$$

$$7 = (س) \text{ ، } \frac{1}{2} + 2 = (س)$$

$$7 = (\frac{1}{2}) \text{ ، } 7 = \frac{1}{2} + 2 = (\frac{1}{2})$$

$$\text{②} \leftarrow \boxed{2 = \text{ب}} \leftarrow 7 = 2 + 2 \leftarrow$$

$$\text{③} \leftarrow \text{①} \leftarrow \boxed{2 = \text{ب}} \leftarrow 1 = \text{ب} + (2) \text{ ، } 7 = 2 + 2$$

الإجابة المفوزية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

الصناعي

الأستاذ: صبري نعمان شلافك (0595582563)

(ب) $9(s) = |s+2|$ ، $s \in]-5, 0]$ ، أوجد $9(s)$ ؟

****** $9(s) = \begin{cases} -s-2 : -5 \geq s \geq 0 \\ s+2 : -5 \geq s \geq 0 \end{cases}$



$9(s) = \begin{cases} (s+2) \cdot (-5) : -5 \geq s \geq 0 \\ (s+2) \cdot (-5) + (s+2) \cdot (-5) : -5 \geq s \geq 0 \end{cases}$

$9(s) = \begin{cases} (-5s-10) : -5 \geq s \geq 0 \\ (-5s-10) + (-5s-10) : -5 \geq s \geq 0 \end{cases}$

$9(s) = \begin{cases} (-5s-10) - (s+2) : -5 \geq s \geq 0 \\ (-5s-10) - (s+2) + (-5s-10) - (s+2) : -5 \geq s \geq 0 \end{cases}$

$9(s) = \begin{cases} -\frac{1}{2}s - 2 : -5 \geq s \geq 0 \\ \frac{1}{2}s + 2 : -5 \geq s \geq 0 \end{cases}$

طريقة أخرى لحل فرع (ب) "مفتاح الحل"

$9(s) = \begin{cases} -\frac{1}{2}s - 2 : -5 \geq s \geq 0 \\ \frac{1}{2}s + 2 : -5 \geq s \geq 0 \end{cases}$

نهاية (س) = نهاية (س)
 $-5 \leq s \leq 0$

$9(s) = (-5) - \frac{(-5)}{2} + (-5) = (-5) + \frac{5}{2} + (-5) = -5 + 2.5 - 5 = -7.5$

$\leftarrow = -\frac{5}{2} + \frac{5}{2} + (-5) = -5$

$\leftarrow = \frac{5}{2} + (-5) = -2.5$

$4 = 3 + \frac{1}{2} = \frac{6}{2} + \frac{1}{2} = \frac{7}{2}$

$\frac{5}{2} + (-5) = -2.5$

(7)

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

الصناعي

الأستاذ: صبري نعمان شلافقة (0595582563)

ج) $\frac{\Delta}{\Delta} = \frac{(1) \Delta - (3) \Delta}{\Delta} = \frac{1 - 3}{1} = -2$ في $[3, 1]$ ، $h = (1) \Delta - (3) \Delta = 1 - 3 = -2$ ، $\frac{h}{\Delta} = \frac{-2}{1} = -2$.

"حيث $h = (1) \Delta - (3) \Delta$ يمر بالنقطة $(12, 3)$ "

$h = (3) \Delta - (3) \Delta = 3 - 3 = 0$ في $12 = (2) \Delta - (3) \Delta = 2 - 3 = -1$ ← $h = (2) \Delta - (3) \Delta = 2 - 3 = -1$

$h = (1) \Delta - (3) \Delta = 1 - 3 = -2$ ← $h = \frac{(1) \Delta - (3) \Delta}{1 - 3} = \frac{1 - 3}{1 - 3} = 1$ ← $h = (1) \Delta - (3) \Delta = 1 - 3 = -2$

$h = (1) \Delta - (3) \Delta = 1 - 3 = -2$ ← $h = (1) \Delta - (3) \Delta = 1 - 3 = -2$

$h = (1) \Delta - (3) \Delta = 1 - 3 = -2$ ← $h = \frac{(1) \Delta - (3) \Delta}{1 - 3} = \frac{1 - 3}{1 - 3} = 1$ ← $h = (1) \Delta - (3) \Delta = 1 - 3 = -2$



السؤال الخامس:

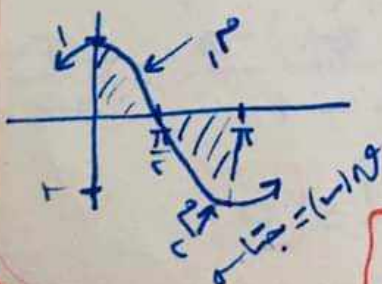
أ) $\vec{a} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\vec{b} = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $\vec{c} = \frac{1}{3} \vec{a} + \vec{b}$ ؟

$\vec{c} = \frac{1}{3} \vec{a} + \vec{b} = \frac{1}{3} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} + 3 \\ \frac{2}{3} + 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{10}{3} \\ \frac{5}{3} \end{bmatrix}$

$\vec{c} = \frac{1}{3} \vec{a} + \vec{b} = \frac{1}{3} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{10}{3} \\ \frac{5}{3} \end{bmatrix}$

$\vec{c} = \begin{bmatrix} 10 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 + 1 \\ 5 + 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 11 \\ 6 \end{bmatrix}$

ب) المساحة المحصورة بالحدود: $h = (1) \Delta - (3) \Delta = 1 - 3 = -2$ ، محور السينات على $[\pi, 0]$.



المساحة المحصورة = $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} (-\cos x) dx + \int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \cos x dx$

= $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} |-\cos x| dx + \int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} |\cos x| dx$

$\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} (-1) dx + \int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} (1) dx = (-1) + (1) = 0$

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

الصناعي

الأستاذ: صبري نعمان شلافقة (0595582563)

(ج) $18 = (2) \text{ هـ} (3) \text{ و} = (3) \text{ هـ} (2) \text{ و}$ ، $3 = (3) \text{ هـ} (1) \text{ و}$ ، $2 = (3) \text{ هـ} (1) \text{ و}$ ، $1 = (3) \text{ هـ} (1) \text{ و}$

$$\frac{P}{P \cdot 2 \cdot 3} = (3) \text{ هـ} \quad ، \quad \text{و} (3) \text{ هـ} = 3 + 3 + 3$$

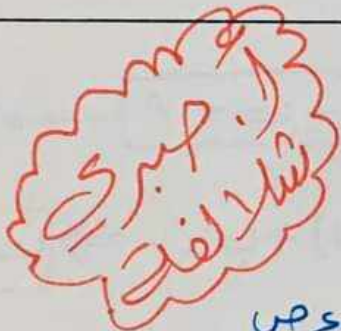
$$\text{و} (3) \text{ هـ} = 6$$

$$(3) \text{ هـ} (3) \text{ و} = (3) \text{ هـ} (3) \text{ و} \times (3) \text{ هـ} (3) \text{ و}$$

$$(3) \text{ هـ} (2) \text{ و} = (2) \text{ هـ} (3) \text{ و} \times (3) \text{ هـ} (2) \text{ و}$$

$$\frac{P}{P \cdot 2 \cdot 3} \times (3) \text{ هـ} (2) \text{ و} = 11$$

$$7 = P \quad \leftarrow \quad \frac{P}{P \cdot 2 \cdot 3} \times 3 \cdot 2 \cdot 7 = 11$$



السؤال السادس:

(أ) $\{ (3) \text{ هـ} (1) \text{ و} + (3) \text{ هـ} (1) \text{ و} \} = ?$

$$3 = 3 = 3 \leftarrow 1 + 3 = 3 \leftarrow 1 - 3 = 3$$

$$\left\{ (3) \text{ هـ} (1) \text{ و} + (3) \text{ هـ} (1) \text{ و} \right\} = \left\{ (3) \text{ هـ} (1) \text{ و} + (3) \text{ هـ} (1) \text{ و} \right\} \leftarrow$$

$$= \left\{ (3) \text{ هـ} (1) \text{ و} + (3) \text{ هـ} (1) \text{ و} \right\} = \frac{3}{1} + \frac{3}{1} = 6$$

$$= \frac{3}{1} + \frac{3}{1} = 6$$

(ب) $0 = (0) \text{ هـ} (0) \text{ و} = (0) \text{ هـ} (0) \text{ و}$ ، جدر نهيا $\frac{0 - (0) \text{ هـ}}{3 \cdot (1) \text{ و} - (1) \text{ هـ}}$

$$\frac{1-6 \times 5}{1-5} = \frac{0 - (0) \text{ هـ}}{1 - \frac{2}{1+0}} = \frac{0 - (0) \text{ هـ}}{1 - \frac{2}{1+0}}$$

$$0 = \frac{1-7}{1} =$$

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

الصناعي

الأستاذ: صبري نعمان شلافقة (0595582563)

(ح) ف (ن) $\bar{N} = (N) + (P + N) \bar{N}$ ، $\bar{N} = (N) + (P + N) \bar{N}$ وعند $N = 6$ يعكس اتجاه حركته ، P و b ؟

الأستاذ صبري شلافقة

$$N \times (b + N) + (P) \bar{N} = (N) \bar{N} = (N)$$

$$N \times b + N \times P =$$

$$(6) \times 2 + (6) \times 3 = (6) \bar{N}$$

$$\textcircled{1} \leftarrow \boxed{\cdot = b + P \times 6} \leftarrow \cdot = 12 + 18 = \cdot$$

$$b + N \times P = (N) \bar{N} = (N)$$

$$b + (6) \times 3 = (6) \bar{N}$$

$$\textcircled{2} \leftarrow \boxed{9 = b + P \times 6} \leftarrow b + P \times 6 = 18$$

$$\boxed{9 - = b} \leftarrow \cdot = b + (1) \times 9 \leftarrow \textcircled{1} \leftarrow \boxed{1 = P} \leftarrow 9 = P \times 9 : \textcircled{1} - \textcircled{2}$$