

الإجابات النموذجية
لامتحانات الرياضيات الوزارية 2024
العلمي (الجلسة 1)
أ. صبري شلالة

الإجابة النموذجية لامتحان المفاضلات الوزاري (2024)
(العلمي) (I)

الأستاذ: صبري نعمان شلافة (0595582563)

؟ $\left(\frac{u \cos \theta}{v \cos \theta}\right)$ جاب = v (v)

$$\frac{1}{\frac{v_p}{v_s} - 1} = \frac{1}{\frac{v_p}{v_s}} = \frac{v_s}{v_p} \leftarrow \frac{v_s}{v_p} \cdot \frac{v_p}{v_s} = 1$$

$$\frac{1}{s-1} = \frac{1}{s-1} \Rightarrow$$

$$(u)_{19} = (u)_{\sqrt{19}} \quad , \quad v - \sqrt{u} + \sqrt{v} = (u)_{19} \quad (\wedge)$$

$$\psi_r + \psi_\theta = (\psi)'_r$$

$$r + \frac{1}{r} = (u-v)$$

شماره ۲۵

$$\cancel{u} + v = v + \cancel{u} + u \Leftrightarrow (u)^\circ = (u)^\circ$$

$$\cancel{u} = v - u \quad \Leftrightarrow$$

$$\boxed{p \vdash} = \hookrightarrow \Leftrightarrow q = \text{true} \quad \Leftrightarrow$$

$$[1, \dots, n] \ni u, \quad \sum_{u \in \mathcal{U}} (0 - u - r)^u (1 + u) = (u)_{\mathcal{U}} \quad (4)$$

$$\left(\frac{r}{1+s} \right)^t (0-sr) + (rx(0-sr))^t (1+s) = (s) \sqrt{r}$$

$$\begin{aligned} & \left[\psi_X(0-u\sqrt{\epsilon}) + \lambda X(1+u) \right]^r (0-u\sqrt{\epsilon})^s (1+u) = \\ & (v-u\sqrt{\epsilon})^r (0-u\sqrt{\epsilon})^s (1+u) = \end{aligned}$$

قوة (س) = 0 $\Leftrightarrow$ س = 1 - مرفوض أو س = $\frac{0}{6}$ - مقبول أو س = $\frac{1}{6}$ - مقبول

← قِيم من الي يكون عندها للاقرآن (س) نقف حرجه هي :

③ $\{1, 50, 100\}$

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

العلمي (I)

الأستاذ: صبري نعمان شلافقة (0595582563)

(ح) $18 = (س) هـ = (س) هـ + 3س = 2س - 3س + 3س = 3س$ ، $18 = (س) هـ = (س) هـ + 3س = 2س - 3س + 3س = 3س$ ، $18 = (س) هـ = (س) هـ + 3س = 2س - 3س + 3س = 3س$

$$\frac{P}{\sqrt{P}} = (س) هـ$$

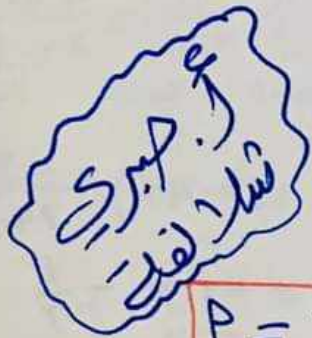
$$3س + 3س = 6س$$

$$6س = 18$$

$$(س) هـ = (س) هـ \times (س) هـ = 3س \times 3س = 9س$$

$$(س) هـ = (س) هـ \times (س) هـ = 3س \times 3س = 9س$$

$$\frac{P}{\sqrt{P}} \times (3س) = 18$$



$$P = 7 \leftarrow \frac{P}{\sqrt{P}} \times \sqrt{P} = 18$$

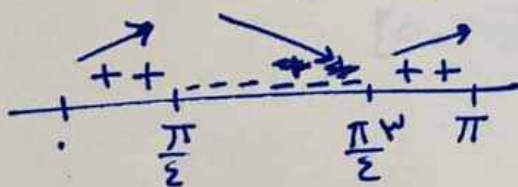
السؤال الثالث:

(أ) $س = 3$ جاس جتاس ، $[\pi , 0] \ni س$ ، فترات التزايد والتناقص

$$3س = (س) هـ = (س) هـ + 3س = 2س - 3س + 3س = 3س$$

$$3س = (س) هـ = (س) هـ + 3س = 2س - 3س + 3س = 3س$$

$$\frac{\pi}{2} , \frac{\pi}{2} = س \leftarrow 1 = س$$



$$س = (س) هـ = (س) هـ + 3س = 2س - 3س + 3س = 3س$$

$$س = (س) هـ = (س) هـ + 3س = 2س - 3س + 3س = 3س$$

$$س = (س) هـ = (س) هـ + 3س = 2س - 3س + 3س = 3س$$

$$س = (س) هـ = (س) هـ + 3س = 2س - 3س + 3س = 3س$$

$$س = (س) هـ = (س) هـ + 3س = 2س - 3س + 3س = 3س$$

$$س = (س) هـ = (س) هـ + 3س = 2س - 3س + 3س = 3س$$

$$س = (س) هـ = (س) هـ + 3س = 2س - 3س + 3س = 3س$$

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

(العلمي (I)

الأستاذ: صبري نعمان شلافند (0595582563)

السؤال الرابع :

(أ) θ (س) = جاس + جاعس ، جد معادلة المودري عندما $\theta = \frac{\pi}{4}$.

$$\theta = \left(\frac{\pi}{4}\right) = \text{جاس} + \text{جاعس} = \frac{\pi}{4} \text{ جاس} + 2 \text{ جاس} = 2 -$$

$$\leftarrow \text{ميل المحاور} = 2 - \leftarrow \text{ميل المودري} = \frac{1}{4} +$$

$$\theta = \left(\frac{\pi}{4}\right) = \text{جاس} + \frac{\pi}{4} \text{ جاس} = 1$$

$$\leftarrow \text{المعادلة: } \theta = \text{جاس} = \text{جاس} - (\text{س} - \text{س}) + 1$$

$$1 + \left(\frac{\pi}{4} - \text{س}\right) \frac{1}{4} = \text{س}$$

$$\leftarrow 1 + \frac{\pi}{4} - \text{س} \frac{1}{4} = \text{س}$$



(ب) $\theta = (0) = 0$ ، $\theta = (0) = 1$ ، θ كثير حدود ، جد θ $\frac{\text{س} - \text{س}}{2 \text{ لو } (1 + \text{س}) - \text{س}}$

$$\theta = \frac{\text{س} - \text{س}}{2 \text{ لو } (1 + \text{س}) - \text{س}} = \frac{\theta = \text{س} - \text{س}}{1 - \frac{2}{1 + \text{س}}} = \frac{\text{س} - \text{س}}{1 - \frac{2}{1 + \text{س}}}$$

$$= 7$$

(ج) θ (س) = $\frac{1}{4} \text{س} + 3 \text{س} + \text{ع}(\text{س})$ ، انعطاف أفقي للأقراص

عدد (س) ، $\text{ع}(\text{س}) = \text{س} + \text{س}$ ، أوجد ل (2) ؟

$$\theta = (2) = \frac{1}{4} (2) + (2) 3 + \text{ع}(2) = 1$$

$$- \text{ع} + 12 + 1 = \text{ع}(2) = 7$$

$$\theta = (\text{س}) = \frac{3}{4} \text{س} + 6 \text{س} + \text{ع}(\text{س})$$

$$\theta = (5) = \frac{3}{4} (5) + (5) 6 + \text{ع}(5) = 7$$

$$- 7 + 12 + \text{ع}(5) = 7 \leftarrow \text{ع}(5) = 7$$

$$\theta = (\text{س}) = 3 \text{س} + 7 + \text{ع}(\text{س}) \quad (7)$$

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

(I) العلمی

الأستاذ: صبري نعمان شلاف (0595582563)

$$\cdot = (r)'' \mathcal{E} \leftarrow \cdot = (r)'' \mathcal{E} + 7 + (r) \Psi - = (r) \overline{\mathcal{V}}$$

$$L(s) = G(s) + s$$

$$L'(s) = G(s)G'(s) + s$$

$$L^2(\mu) = L^2(\mu) \oplus L^2(\mu) \oplus L^2(\mu)$$

$$r + ((r)') \varepsilon + (r)'' \varepsilon \delta r = (r)'' \downarrow \Leftarrow$$

$$\boxed{V_E} = r + (r-)\tau + \dots =$$

السؤال الخامس:

$$(ج) \quad \epsilon = \frac{\Delta \log(\text{سر})}{\Delta \text{سر}} \quad , \quad \log(\text{سر}) = \log^2 \text{سر} - \log \text{سر} \quad , \quad \log(\text{سر})$$

يمر بالنقطة $(3, 15)$.

$$15 = 7 - (w) \text{ of } 9 = (r) 5 - (r) \text{ of } (w) = (w) \text{ of } 9$$

$$\Gamma = (W) \cap \mathcal{G} \Leftarrow 1 \wedge = (Y) \cap \mathcal{G} \Leftarrow$$

$$(1-\gamma)\varepsilon = (1)\varepsilon - (\gamma)\varepsilon \leftarrow \gamma \Delta \varepsilon = (\gamma)\varepsilon \Delta$$

$$1 = (1)_{\mathcal{A}} - \zeta \quad \leftarrow$$

$7- = (1) \wedge 9 \leftarrow$

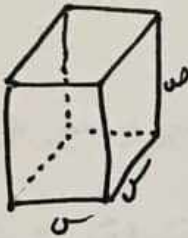
$$\frac{((1)5 - (1)10^c(1)) - 15}{5} = \frac{(1)5 - (1)10}{1-10} = \frac{(1)5 \Delta}{5 \Delta} \Leftarrow$$

$$\boxed{1.} = \frac{(5-7-)-15}{5} =$$

⑧

العلمي (I)

الأستاذ: صبري نعمان شلافنة (0595582563)



(ب) التكلفة = ٤٨ دينار

تكلفة المتر المربع من القاعدة = ١٦ دينار

تكلفة المتر المربع من الجانِب = ٤ دينار

أوجد الأبعاد بحيث تكون السعة أكبر ما يمكن.

شلافنة صبري

$$٤٨ = ١٦ \times س \times س + ٤ \times س \times س + ٤ \times س \times س$$

$$\leftarrow ٣ = س^٢ + س$$

السعة = ٢ = س × س × س = س × س × (س - ٣) ، س < ٣

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

$$\frac{س^٢ - ٣}{س} = ٣ - ٣ = ٠ \leftarrow \boxed{س = ١} \leftarrow \text{تعمل القاعدة}$$

$$\leftarrow \boxed{س = ٢} \leftarrow ٣ = س(١) + (١)^٢ \leftarrow \text{الارتفاع}$$

(ج) س = (١ + س^٢) = ٦ ، أثبت أن س = ٢ + (س^٢) = (س^٢) = (س^٢) = (س^٢)

$$س \times (س^٢ + (١ + س^٢) + (١ + س^٢) \times ٢) = س \times (س^٢ + ٢ + ٢ + ٢س^٢)$$

$$= س^٣ + ٢س + ٢س + ٢س^٣ = س^٣ + ٤س + ٢س^٣$$

$$= س^٣ + ٤س + ٢س^٣ = س^٣ + ٤س + ٢س^٣$$

$$= س^٣ + ٤س + ٢س^٣ = س^٣ + ٤س + ٢س^٣$$

$$\leftarrow س^٣ + ٤س + ٢س^٣ = (س^٢) = (س^٢)$$

(٩)

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات الوزاري (2024)

العلمي (I)

الأستاذ: صبري نعمان شلافنة (0595582563)

السؤال السادس:

(ث) و (س) $= ٢ + ٣$ على $[١, ب]$ ، أثبت وجود $ج \in [١, ب]$ بحيث $٣ ج^٢ = ١ + ب + ب^٢$ باستخدام نظرية القيمة المتوسطة.

و (س) متصل على $[١, ب]$ لأنه كثير حدود
و (س) قابل للاستقار على $[١, ب]$ لأنه كثير حدود

← و (س) يحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة ، ولإيجاد علاقة

شلافنة
صبري

$$\left| \frac{٤ - ٤(س)}{٤ - ٤} \right| = \left| \frac{\Delta - ٤(س)}{\Delta - ٤} \right|$$

$$٤(ج) - ٤(ب) = \frac{٤(١) - ٤(ب)}{١ - ب}$$

$$٣ ج^٢ = \frac{(٢ + ١) - (٢ + ب^٢)}{١ - ب}$$

$$٣ ج^٢ = \frac{١ - ب^٢}{١ - ب}$$

$$٣ ج^٢ = \frac{(١ + ب + ب^٢)(١ - ب)}{١ - ب} \Rightarrow ٣ ج^٢ = ١ + ب + ب^٢$$

