



السؤال الأول: ارسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١. إذا كان قيمة التغير في الاقتران ق(س) في الفترة [٦٤١] يساوي ٢٠ ، وكان ه(س) = ٣س - ٣ (س) ، جد/ي متوسط التغير في الاقتران ه(س) في الفترة [٦٤١] ؟

أ. ٥٨ - ب. ١٠ - ج. ١٠ د. ٥٨

٢. إذا كان ق(س) = $\begin{cases} ٢س - ١س ، س \ge ١ \\ ٤س - ١س ، س < ١ \end{cases}$ ، قابل للاشتقاق عند س = ١ ، جد/ي قيمة الثابت ١:

أ. صفر ب. ٢ ج. ٤ د. ٨

٣. إذا كان ق(س) = (١ - س) = $\frac{١}{س} - \frac{٢}{س}$ ، س ≠ ٠ ، جد/ي ق(٥) ؟

أ. $\frac{١}{٣٦}$ ب. $\frac{٨}{١٢٥}$ ج. $\frac{١}{١٢}$ د. $\frac{١}{٤}$

٤. إذا كان ق(س) = س٤ + س٣ - ٣ ، وكان ق(١) = ١٨ ، جد/ي قيمة الثابت ١:

أ. $\frac{١}{٢}$ - ب. ١ - ج. ١ د. $\frac{١}{٢}$

٥. إذا كان ق(س) = [٢ + س] - [٣ - س] ، س ∈ [٣٤١] ، بتطبيق نظرية رول على الاقتران ق(س) في الفترة المعطاة ، فان قيمة ج التي تعينها رول:-

أ. لا يوجد ب. صفر ج. [٣٤١] - {٢} د. [٣٤١]

٦. إذا كان س = جاص ، ص ∈ $\left] \frac{\pi}{٢} ، \pi \right]$ ، فان $\frac{ص}{ص}$ =

أ. $\frac{١}{\sqrt{٢س - ١}}$ ب. $\frac{١ - \sqrt{٢س - ١}}{٢س - ١}$ ج. $\frac{١ - \sqrt{٢س - ١}}{٢س - ١}$ د. $\frac{١ - \sqrt{٢س - ١}}{٢س - ١}$

٧. إذا كان ق(س) = $\sqrt{٢س + ١} + \sqrt{٢س + ١}$ ، ه العدد النيبيري ، جد/ي ق(٠) ؟

أ. صفر ب. ١ - ج. ١ د. $\frac{١}{٢}$

٨. قذف جسم رأسيا لأعلى من سطح بناية ، فكان ارتفاعه عن قمة البناية يعطى بالعلاقة ف(ه) = ٦ه - ٦ه٢ ، حيث ف :

المسافة بالأمطار و ه :الزمن بالثواني ، جد/ي ارتفاع البناية علما بأن سرعة ارتطامه بالأرض - ٤٢١ ت ؟

أ. ٤٠ م ب. ٢٠ م ج. ١٠ م د. ٦٠ م

٩. إذا كان ق(س) اقتران متزايد يقع في الربع الرابع في [٤١ب] وكان ع(س) = $\frac{١}{س}$ ه(س) فان ع(س) في [٤١ب]:

أ. يحقق رول ب. متزايد ج. متناقص د. ثابت

١٠. إذا كان ص = ٣ع + ٤ ، ع = ٤س + ٢ ، س = ١ - ٤س ، جد/ي $\frac{ص}{ص}$ ، س < ٠

أ. ١٤٤ ب. ٢٤ ج. ٣٣٦ د. ٧٢

الاطراف المتوزعة لـ $\frac{1}{2}$ في
النسبة $\frac{0.19}{0.18}$

ل: $\frac{(1) \theta - (7) \theta}{1-7} = \frac{\theta \Delta}{\sigma \Delta} = \sigma = (1) \theta - (7) \theta$ ①

$(1) \theta^2 + \sigma - (7) \theta^2 - 1\sigma = ((1) \theta^2 - \sigma) - ((7) \theta^2 - 1\sigma) =$

② $1 - = \frac{0}{0} = \frac{\sigma \times \theta - 1}{0} = \frac{((1) \theta^2 - (7) \theta^2) \sigma - 1\sigma}{0} =$

$\frac{1}{\sigma} = \frac{1}{\sigma} \left[\begin{matrix} P \geq \sigma & (P - \sigma \leq \theta) \\ P < \sigma & \epsilon \end{matrix} \right] = (1 - \sigma) \theta$ ③

④ $\epsilon = P - \sigma \quad \epsilon = P - P \sigma$

$0 = 1 - \sigma^3 \quad \frac{\sigma}{\sigma} + \frac{\sigma}{\sigma} = (1 - \sigma^3) \theta$ ⑤

$\sigma = \sigma \quad \sigma = \sigma^2$

$\frac{1}{\sigma} = \frac{\sigma}{\sigma} = (1 - \sigma) \theta \Leftrightarrow \frac{\sigma \times \sigma}{\sigma \times \sigma} + \frac{\sigma}{\sigma} = (1 - \sigma) \theta$

$\frac{1}{\sigma} = (1 - \sigma) \theta$

⑥

$\sigma - P \theta + \theta \epsilon = (1 - \sigma) \theta$ ⑥

$\sigma - P \theta + \theta \epsilon = (1 - \sigma) \theta$

$1 - \theta = P \theta + \theta \epsilon = (1) \theta$ ⑦

$P \theta + \theta \epsilon = (1 - \sigma) \theta$

⑧ $1 - = P \leftarrow \theta = P \theta \quad P \theta = \sigma \epsilon - 1 - \theta$

⑨

$0 = \theta + [\sigma] - \sigma + [\sigma] = (1 - \sigma) \theta$ ⑨

$[\theta \sigma] = \theta \sigma$

$\frac{1}{\sigma \theta} = \frac{\sigma \theta}{\sigma \theta} \Leftrightarrow \theta \sigma = 1 \Leftrightarrow \sigma \theta = \sigma$ ⑩

$\theta \sigma = 1 \Leftrightarrow \sigma \theta = 1 \Leftrightarrow \sigma \theta = 1$

$\theta \sigma = 1 \Leftrightarrow \sigma \theta = 1$

⑪

$\frac{1}{\sigma - 1} = \frac{\sigma \theta}{\sigma \theta}$

برهان قضای :

$$\frac{c(r) \cdot (c-u) \cdot \frac{1}{c-u}}{c-u} = (r) \cdot \frac{1}{c-u} = (r) \cdot \frac{1}{c-u} \quad (P)$$

$$\frac{c-u \cdot \frac{1}{c-u}}{c-u} = \frac{1}{c-u} = (r) \cdot \frac{1}{c-u}$$

$$\frac{c-u \cdot \frac{1}{c-u}}{c-u} \times \frac{c-u \cdot \frac{1}{c-u}}{c-u} = \frac{1}{c-u} \times \frac{1}{c-u} = \frac{1}{(c-u)^2}$$

$$\frac{1}{(c-u)^2} \times \frac{1}{c-u} = \frac{1}{(c-u)^3}$$

$$\frac{1}{(c-u)^2} \times \frac{1}{c-u} = \frac{1}{(c-u)^3}$$

$$\frac{1}{17} = \frac{1}{(2+1)^2} \times \frac{1}{2+1} = \frac{1}{27}$$

(ج) با $\frac{1}{c-u} = \frac{1}{c-u} \iff$ (مقدور)

① $1 = c - p = \Sigma - \sigma + 1 = c - \sigma - p$
 و $\frac{1}{c-u} = \frac{1}{c-u}$
 $1 > \sigma > 0 \quad c - \sigma - p > 0$
 $2 > \sigma > 0 \quad c + \sigma > 0$
 $3 < 1 = \sigma \quad p > 0$

② $\Sigma = c - p \quad \sigma + 1 = c - p$
 $1 = c - p$
 $\Sigma = \sigma + p$
 $\boxed{p = p}$
 $\boxed{c = \sigma}$ $1 = c - p$ ① Σ بالقبول

$1 > \sigma > 0 \quad c - \sigma - p > 0$
 $2 > \sigma > 0 \quad c + \sigma > 0$
 $3 < 1 = \sigma \quad p > 0$

③ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{(c-c+p) - (\Sigma-1+4)}{\Sigma} = \frac{(1-1) - (2+4)}{2} = \frac{-5}{2} = (r) \cdot \frac{1}{2}$

④ $\frac{1}{17} = \frac{1}{(2+1)^2} \times \frac{1}{2+1} = \frac{1}{27}$

⑤ $\frac{1}{17} = \frac{1}{17} = \frac{1}{17}$

سوال کثرت

(A) $\sigma = \mu = 0$ $\mu = 0$ $\sigma = 1$ $\nu = \sigma + \tau$

بالخصوص 'معدله الحائرة' $\nu = (\sigma = \tau) + \sigma$
 $\nu = 1 - \sigma + \sigma = 1$ $\nu = \sigma + \sigma = 2\sigma$
 $\therefore \sigma(1 + \sigma) = \nu = 2$
 اما $\sigma = 1$ $\nu = 2$ $\sigma = 1$ $\nu = 2$ (نقطه 1-2)
 او $\sigma = 1$ $\nu = 3$ $\sigma = 1$ $\nu = 3$ (نقطه 1-3)
 لايجاز اكل التفر هنا $\nu = \sigma + \sigma = 2$
 $\frac{\nu}{\sigma} = 2$

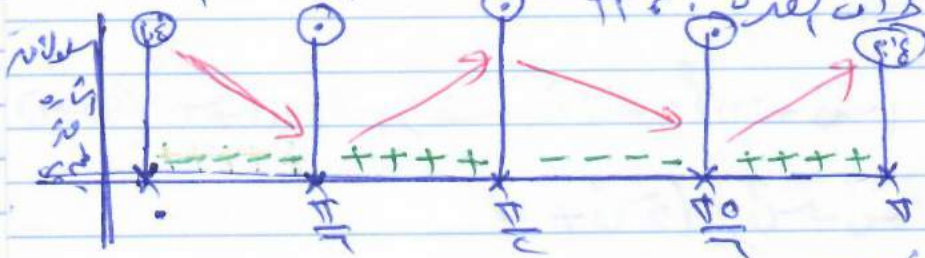
(1) $(1 - \sigma) \nu = 1 + \sigma$ $\nu = \frac{1 + \sigma}{1 - \sigma}$

(2) $(1 - \sigma) \nu = 1 + \sigma$ $\frac{1}{\nu} = \frac{1 + \sigma}{1 - \sigma}$

(B) $\nu = \sigma - \sigma = 0$ $\nu = \sigma - \sigma = 0$
 فاصلا من لا يرفع متبليه

$\nu = \sigma - \sigma = 0$
 $\nu = \sigma - \sigma = 0$ $\nu = \sigma - \sigma = 0$

او $\nu = \sigma - \sigma = 0$ $\nu = \sigma - \sigma = 0$
 ف $\nu = \sigma - \sigma = 0$



$\nu = \sigma - \sigma = 0$

$\nu = \sigma - \sigma = 0$ $\nu = \sigma - \sigma = 0$

$\nu = \sigma - \sigma = 0$ $\nu = \sigma - \sigma = 0$

المسألة الأولى:

① $\frac{12 - 5 - 12 - 8 - 12 - 5}{52 - 52} = \frac{12 - 12}{2 - 2} = \frac{12 - 12}{2 - 2} = \frac{0}{0}$
 استخدم لوسيتال

لوسيتال $\frac{12 - 12}{2 - 2} = \frac{12 - 12}{2 - 2} = \frac{0}{0}$

لوسيتال $\frac{24 - 24}{52 - 52} = \frac{24 - 24}{52 - 52} = \frac{0}{0}$

$\frac{17}{9} = \frac{17}{9} = \frac{17}{9}$

② $\frac{(5 - 5) - (5 - 5)}{5} = \frac{0 - 0}{5} = \frac{0}{5} = 0$
 بقدره $5 = 5$

$\frac{(5 - 5) - (5 - 5)}{5} = \frac{0 - 0}{5} = \frac{0}{5} = 0$

$\frac{(5 - 5) - (5 - 5)}{5} = \frac{0 - 0}{5} = \frac{0}{5} = 0$

$\frac{(5 - 5) - (5 - 5)}{5} = \frac{0 - 0}{5} = \frac{0}{5} = 0$

$(1 + 5)(5 + 5) = (1 + 5)(5 + 5) = (1 + 5)(5 + 5)$

$(1 + 5)(5 + 5) = (1 + 5)(5 + 5)$

$(1 + 5)(5 + 5) = (1 + 5)(5 + 5)$

$(1 + 5)(5 + 5) = (1 + 5)(5 + 5)$

سوال الحماص:

$$\begin{aligned} \text{A) } & \text{ق(ص)} = \text{ق(ص)} - \text{ق(ص)} \\ & \text{ق(ص)} - \text{ق(ص)} = \text{ق(ص)} \end{aligned}$$

$$\text{B) } \dots \text{ق(ص)} - \text{ق(ص)} = 0 \iff \text{ق(ص)} - \text{ق(ص)} = \text{ق(ص)}$$

$$\text{C) } \dots \text{ق(ص)} - \text{ق(ص)} = 1 \iff \text{ق(ص)} - \text{ق(ص)} = \text{ق(ص)}$$

$$\text{ص(ص)} + \text{ق(ص)} = 0 \iff \text{ق(ص)} - \text{ق(ص)} = 14 +$$

$$\boxed{\text{ق(ص)} - \text{ق(ص)} = 14}$$

$$\text{D) } \text{ق(ص)} - \text{ق(ص)} = \text{ق(ص)} \iff \text{ق(ص)} - \text{ق(ص)} = \text{ق(ص)}$$

$$\text{ق(ص)} - \text{ق(ص)} = \text{ق(ص)}$$

$$\boxed{14 = \text{ق(ص)}}$$

$$\text{E) } \text{ق(ص)} \times \text{ق(ص)} = \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} \quad \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} \times \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} = \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} \quad \text{U)$$

$$\text{ص(ص)} = \text{ق(ص)}$$

$$\text{ق(ص)} = \text{ق(ص)} + \text{ق(ص)}$$

$$\text{ق(ص)} \times \text{ق(ص)} = \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} \implies \text{ق(ص)} = \text{ق(ص)}$$

$$\text{ق(ص)} - \text{ق(ص)} = 14 \times \text{ق(ص)} = 14 \times \text{ق(ص)}$$

$$\boxed{\text{ق(ص)} = \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}}$$

$$1 = \text{ق(ص)} - \text{ق(ص)} = \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} \implies \text{ق(ص)} = \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}}$$

$$\text{ق(ص)} = 1 - \text{ق(ص)} = \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}}$$

$$\text{D) } \text{ق(ص)} = \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} + \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} \iff \text{ق(ص)}$$

$$\text{ق(ص)} = \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} + \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} \iff \text{ق(ص)} = \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} + \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}}$$

$$\frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} = \left(\frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} - \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} \right) \iff \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} = \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} - \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}}$$

$$\text{ق(ص)} = \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} = \left(\frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} \right) \iff \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} = \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}} = \frac{\text{ق(ص)}}{\text{ق(ص)}}$$