



السؤال الأول

أولاً: اختر رمز الإجابة الصحيحة

- ١) إذا علمت أن $h = (x)$ و $3 = (x)$ و $1 = (x)$ و $2 = (x)$ فإن $\frac{1}{3} = (x)$
- ٢) إذا علمت أن $h = (x)$ و $3 = (x)$ و $1 = (x)$ و $2 = (x)$ فإن $\frac{1}{3} = (x)$
- ٣) إذا علمت أن $h = (x)$ و $3 = (x)$ و $1 = (x)$ و $2 = (x)$ فإن $\frac{1}{3} = (x)$
- ٤) إذا علمت أن $h = (x)$ و $3 = (x)$ و $1 = (x)$ و $2 = (x)$ فإن $\frac{1}{3} = (x)$

٥) صغره صغريه صرلعت، ركن تقديراً بنظام محافظه مع شكرا إذا زاد طول ضلع من ٢ إلى ٤ جد مقدار (تغير في مساحة القطع بالسنتيمتر المربع)

- ٦) إذا علمت أن $h = (x)$ و $3 = (x)$ و $1 = (x)$ و $2 = (x)$ فإن $\frac{1}{3} = (x)$

٧) إذا علمت أن $h = (x)$ و $3 = (x)$ و $1 = (x)$ و $2 = (x)$ فإن $\frac{1}{3} = (x)$

- ٨) إذا علمت أن $h = (x)$ و $3 = (x)$ و $1 = (x)$ و $2 = (x)$ فإن $\frac{1}{3} = (x)$

٩) إذا علمت أن $h = (x)$ و $3 = (x)$ و $1 = (x)$ و $2 = (x)$ فإن $\frac{1}{3} = (x)$

١٠) إذا علمت أن $h = (x)$ و $3 = (x)$ و $1 = (x)$ و $2 = (x)$ فإن $\frac{1}{3} = (x)$

١١) إذا علمت أن $h = (x)$ و $3 = (x)$ و $1 = (x)$ و $2 = (x)$ فإن $\frac{1}{3} = (x)$





٢٤ إذا علمت أن $u = \sqrt{1 + \sin x}$ و $v = \sqrt{1 - \sin x}$ فإن $u^2 + v^2 =$ (د) ٢

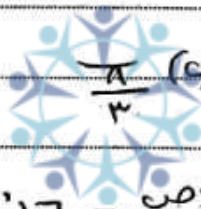
السؤال الثاني:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة

٢٥ إذا علمت أن $\sin x = \frac{1}{2}$ فإن $\cos x =$ (د) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

٢٦ $\frac{\pi}{3}$

٢٧ $\frac{\pi}{6}$



٢٨ $\frac{\pi}{4}$

٢٩ $\frac{\pi}{2}$

٣٠ إذا علمت أن $\sin x = \frac{1}{2}$ فإن $\cos x =$ (د) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

٣١

٣٢ $\frac{13}{2}$

٣٣ $\frac{13}{2}$

٣٤ $\frac{13}{2}$

٣٥ $\frac{13}{2}$

٣٦ إذا علمت أن $\sin x = \frac{1}{2}$ فإن $\cos x =$ (د) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

٣٧ $\frac{13}{2}$

٣٨ $\frac{13}{2}$

٣٩ $\frac{13}{2}$

٤٠ $\frac{13}{2}$

٤١ $\frac{13}{2}$

ثانياً: (د) إذا علمت أن $\sin x = \frac{1}{2}$ فإن $\cos x =$ (د) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

$1 + 11 - 5$

$1 - 5 + 11 - 5$

وكان (د) $\sin x = \frac{1}{2}$ عند $x = \frac{\pi}{6}$



(ب) إذا علمت أن $u + v = 1$ وكان
 $u = 1$ حيث $u = 1$ $v = 0$ $u = 0$ $v = 1$



(ج) إذا علمت أن $u = 1$ $v = 0$ $u = 0$ $v = 1$ حيث $u + v = 1$
 $u = 1$ $v = 0$ $u = 0$ $v = 1$

الزوال الثالث

إذا علمت أن $u = 1$ $v = 0$ $u = 0$ $v = 1$ حيث $u + v = 1$

3



(٣) إذا علمت أن $u = 2i - 3j + 4k$ و $v = 5i - 6j + 7k$ حدد $(u \cdot v)$

عياً بأن $(u \cdot v) = 0$



(٣) إذا علمت أن $u = (a + 2b + 3c)$ و $v = (a + b + c)$ و $(u \cdot v) = 0$ و $a = 1$ و $b = 2$ و $c = 3$ حدد a

$$u \cdot v = 0 \Rightarrow (a + 2b + 3c) \cdot (a + b + c) = 0$$

اجابة الاختبار الترميزي الثاني

السؤال الأول : أولاً (١) هـ (٢) هـ (٣) هـ (٤) هـ (٥) هـ = $\frac{2x^3 - 1x^3}{9} = 1$ (ج)

(٢) بالمحا = ٣ = ٣ ← ٣ = ٣ - (٤) = (٥) = ٢ - ١٦ = ١٤

(٣) المطلوب = $\frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥}$

(٤) هـ (٥) هـ = ١٤ ← ١٤ = (٥) هـ - (٤) هـ = ١٤ ← ١٤ = (٥) هـ - (٤) هـ = ١٤ ← ١٤ = (٥) هـ - (٤) هـ = ١٤

(٥) ١٤ > (٥) هـ = ١٤ ← ١٤ = (٥) هـ - (٤) هـ = ١٤ ← ١٤ = (٥) هـ - (٤) هـ = ١٤

ثانياً (١) هـ (٢) هـ = $\frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥}$

(٢) هـ (٣) هـ = $\frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥}$

(٣) هـ (٤) هـ = $\frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥}$

متعة التعليم الحادف

(٤) هـ (٥) هـ = $\frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥}$

(٥) هـ (٦) هـ = $\frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥}$

١ = $\frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥}$

السؤال الثاني

أولاً (١) هـ (٢) هـ = $\frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥}$

(٢) هـ (٣) هـ = $\frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥}$

(٣) هـ (٤) هـ = $\frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥}$

(٤) هـ (٥) هـ = $\frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥} = \frac{١ - ٢}{٥}$

ثانياً: (4) نعيد تعريف عند $s = 0$ ← فر (س) = $\frac{1-s}{1-s}$ عندما $s = 0$.

فد (س) = $\frac{(1-s)(1-s) - (1-s)(1-s)}{s(1-s)}$ ← عند (0) = $\frac{1-2}{1} = \frac{-1}{1}$

فد (س) = $\frac{1}{s} + 1$ ← فد (0) = 1

(فد هـ) (0) = (0) هـ × (0) هـ + (0) هـ × (0) هـ ← $2 = \frac{2}{1} \times (1-0) + 1 \times 1$

$2 = 2 \times (1-0) + 1 \times 1$ ← $2 = 2 + 1$ ← $2 = 3$

(ب) فد (س) = فب (س) - ج (س) - 1 ← فد (س) = ج (س) - فب (س)

فد (س) = (س) ← فب (س) - ج (س) = 1 - س ← فب (س) = $1 - س + 1 = 2 - س$

س ∈ $\left\{ \frac{\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}, \frac{5\pi}{3} \right\}$

جم نهايات خاصة: ∴ الزاوية موجودة ، هنا للقيام = ∴ هنا للبيط =

∴ هنا لـ $\frac{1}{1-s}$ فد (س) = 0 ← فد (1) = 0

نفس المطلوب هنا $\frac{1}{1-s} \times \left(\frac{1-s}{1-s} + \frac{1-s}{1-s} \right)$

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

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

السؤال الثالث

(1) نربع الطرفين ← $6 = 6 + 6 + 6$ ← عندما $s = 3$ ← $9 = 6 + 6 + 6$

$(1-s)(9+s) = 6$ ← $9 - 9s + 9s + s^2 = 6$ ← $1 = (9-6s)$ ، (163) ، (9-63)

$\frac{3}{0} = 6$ ← $6 + 6 + 6 = 3$ ← (9-63) ← $\frac{3}{0} = 6$

$\frac{3}{0} = 6$ ← $6 + 6 = 3$ ← (1+3)

(٤) لنتفقه في قده (هـ) (سـ) = $\frac{9}{\sqrt{c}}$

لكن قده (سـ) = قده (هـ) = قده (و) (سـ) = قده (ز) (سـ)

$\frac{9}{\sqrt{c}} = (و) (هـ) (سـ) = (سـ) \times \sqrt{c} \iff \frac{9}{\sqrt{c}} = (سـ) \times \sqrt{c}$
 (و هـ سـ)

$\frac{1}{7} = (سـ) \iff \frac{1}{سـ} = (سـ)$

(٣) صد = ٣ (قاس + قاس) (قاس + قاس)

صد = ٣ قاس (قاس + قاس) = ٣ من قاس

صد = ٣ من قاس + ٣ من قاس

صد = صد قاس + ٣ صد قاس = صد (٣ قاس + قاس)

منفعة التعليم القادف

$\therefore \frac{صد}{٣ قاس + قاس} = صد$