

بسم الله الرحمن الرحيم  
الاجابة النموذجية لامتحان التجريبي  
في مبحث الرياضيات للفرع الصناعي

السؤال الأول :-

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم الفترة
س	پ	٧	پ	ج	ج	ج	٧	٧	س	رمز الاجابة لصيغة

السؤال الثاني :-

$$٣ = ٣ \text{ ، } ١ = ٣ - ١$$

$$(٢) \quad \left. \begin{array}{l} ٢ > ٣ \\ ٢ \leq ٣ \end{array} \right\} \begin{array}{l} ٥ + ٣ = ٨ \\ ٣ + ٣ = ٦ \end{array}$$

$$\frac{(٣١)٩ - (١-١)٩}{٣ - ١ -} = \frac{(١٣)٩ - (٢٣)٩}{١٣ - ٢٣} = \frac{١٩}{١٠}$$

$$٤ = \frac{١٧ - ٢}{٤ -} = \frac{١٨ - ٢}{٤ -} = \frac{(٢٣٣ + ٢) - (٥ + ١ - ٢٣)}{٤ -} = \frac{١٥}{١٠}$$

**مدرسة طولكرم الثانوية الصناعية**

$$(٧) \quad \begin{array}{l} ٣ = ٣ - ١ \\ ٣ = ٣ - ١ \end{array} \quad \begin{array}{l} ٣ = ٣ - ١ \\ ٣ = ٣ - ١ \end{array}$$

$$\frac{٤}{٣} \times \frac{٥}{٤} = \frac{٥}{٣}$$

$$٣ = ٣ - ١ = ٢$$

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

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

$$٣ = ٣ - ١ = ٢$$



السؤال الثالث (ب)  $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 7 & 9 \end{bmatrix} = U$  ،  $\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = P$

(1)  $\therefore P^{-1} + P^{-1} \times U$

$1 = 0 - 7 = 0 \times 1 - 2 \times 3 = |P|$

$\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} \frac{1}{1} = P^{-1}$

$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} P + \begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 7 & 9 \end{bmatrix} = P^{-1} \times U$

$\begin{bmatrix} 27 & 2 \\ 79 & 24 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 7 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 27 & 1 \\ 73 & 24 \end{bmatrix} =$

(2)  $|U| = \begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 7 & 9 \end{vmatrix} = 2 \times 9 - 7 \times 3 = 18 - 21 = -3$

$\therefore R = \frac{1}{-3} = (-\frac{1}{3})$

السؤال الثالث -

12 ف = 50 - 40

(1) 8 =  $\frac{50 - 40}{10}$

عند أقصى ارتفاع 8 = 50 - 40 = 10 = 20 - 10 = 10

أقصى ارتفاع = ف (2) = 50 - 40 = 10 = 20 - 10 = 10

(3) المسافة الكلية المقطوعة 10 م  $\Leftarrow$  ف = 7 م

$37 + 24 - 50 = 11 = 7 - 4$

$1 = (7 - 4)(2 - 1) = 1 = 12 + 18 - 29$

أيضا 2 قبل أدون 7

8 (7) = 7 - 4 = 3 م / ث

ينبع هوائي

(4)

السؤال الثالث (ب) فـ (أ) = لو + جناس

$$\text{فـ (أ)} = \frac{\text{حاس} - \text{جناس}}{\text{جناس} + 1}$$

$$\text{فـ (أ)} = \frac{\text{المقام} \times \text{مشتقة البسط} - \text{البسط} \times \text{مشتقة المقام}}{(\text{المقام})^2}$$

$$\text{فـ (أ)} = \frac{(1 + \text{جناس}) \times (-\text{جناس}) - (\text{حاس} - \text{جناس}) \times (1 + \text{جناس})}{(1 + \text{جناس})^2} = \frac{-\text{جناس} - \text{حاس} + \text{جناس} - \text{جناس} - \text{جناس}^2}{(1 + \text{جناس})^2}$$

$$\text{فـ (أ)} = \frac{-\text{جناس} - \text{حاس} - \text{جناس}^2}{(1 + \text{جناس})^2} = \frac{-1 - 2}{2} = \frac{-3}{2}$$

$$\text{حـ} \left[ \sqrt{1 - 2\text{س}} \right] = \frac{1}{2} \sqrt{1 - 2\text{س}}$$

$$\left[ \sqrt{1 - 2\text{س}} \right] = \frac{1}{2} \sqrt{1 - 2\text{س}}$$

$$\left[ \sqrt{1 - 2\text{س}} \right] = \frac{1}{2} \sqrt{1 - 2\text{س}}$$

$$\text{س} = 1 - 2\text{س}$$

$$\text{س} = \frac{1}{3}$$

$$\text{س} = \frac{1}{3}$$

$$\left[ \sqrt{1 - 2\text{س}} \right] = \frac{1}{2} \sqrt{1 - 2\text{س}}$$

$$\frac{1}{2} \sqrt{1 - 2\text{س}} = \frac{1}{2} \sqrt{1 - 2\text{س}}$$

$$\frac{1}{2} \sqrt{1 - 2\text{س}} = \frac{1}{2} \sqrt{1 - 2\text{س}}$$

السؤال الخامس:-

$$(P) \quad \left. \begin{aligned} 2 > x > 0, \quad x^2 - 3 < 0 \\ 0 \leq x \leq 2, \quad x^2 + 5 < 0 \end{aligned} \right\}$$

(A) الدفتران المكمل  $\bar{C}(A) = \left\{ \begin{aligned} x^2 - 3 < 0 \\ 2 > x > 0 \end{aligned} \right\}$

$$\left\{ \begin{aligned} x^2 - 3 < 0 \\ 2 > x > 0 \end{aligned} \right\} + \left\{ \begin{aligned} x^2 + 5 < 0 \\ 0 \leq x \leq 2 \end{aligned} \right\}$$

$\bar{C}(A) = \left\{ \begin{aligned} x^2 - 3 < 0 \\ 2 > x > 0 \end{aligned} \right\}$

$$\left\{ \begin{aligned} x^2 - 3 < 0 \\ 2 > x > 0 \end{aligned} \right\} + \left\{ \begin{aligned} x^2 + 5 < 0 \\ 0 \leq x \leq 2 \end{aligned} \right\}$$

$$\bar{C}(A) = \left\{ \begin{aligned} x^2 - 3 < 0 \\ 2 > x > 0 \end{aligned} \right\} = \left\{ \begin{aligned} 2 > x > 0, \quad x^2 - 3 < 0 \\ 0 \leq x \leq 2, \quad x^2 + 5 < 0 \end{aligned} \right\}$$

$$(2) \quad \left\{ \begin{aligned} 2 > x > 0, \quad x^2 - 3 < 0 \\ 0 \leq x \leq 2, \quad x^2 + 5 < 0 \end{aligned} \right\} = (1) - (3) = (1) - (3) = 1 - 9 = -8$$

(B) ميل الخط المرسوم عند  $(2, 2) = (2, 2) = 1 - 1 = 0$

$$\text{نمها} \quad \frac{(2, 2) - (1, 1)}{2 - 1} = \frac{1}{1} = 1$$

باستخدام قاعدة لوبيتال:-  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{(2, 2) - (1, 1)}{2 - 1} = \frac{1}{1} = 1$

$$= \frac{(2, 2) + 1 \times (2, 2)}{1 \times 2} =$$

$$= \frac{1}{2} = \frac{3 + 2}{2} = \frac{5}{2}$$



السؤال السادس (٥)

$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 3 & 5 & 4 \\ 0 & 2 & 1-5 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 2 \\ 1-5 & 0 & 2 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 5 & 3 & 2 \\ 1-5 & 0 & 2 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 2 \\ 1-5 & 0 & 2 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 4 & 2 & 0 \\ 2 & 0 & 5 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 4 & 5 & 1 \\ 2 & 1-5 & 0 \end{vmatrix}$$

$$10 - (1-5) = (50 - 3 - 2) + 0 - 4 + 5 = 10 - (1-5) = 10 - 1 + 5 = 14$$

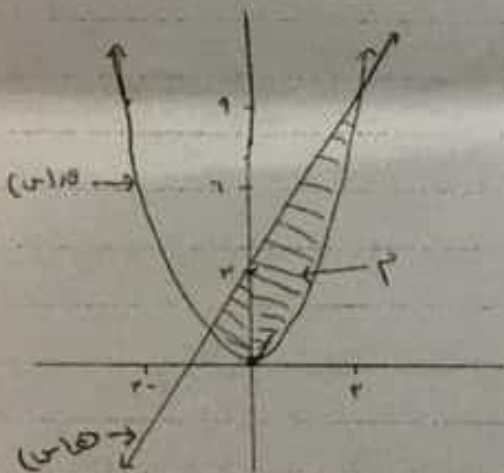
$$10 - 1 + 5 = 14$$

$$10 - 1 + 5 = 14 \leftarrow 10 - 1 + 5 = 14$$

$$10 - 1 + 5 = 14$$

$$10 - 1 + 5 = 14$$

$$10 - 1 + 5 = 14$$



(ج)  $y = (x^2 + 2x + 1)$  ،  $y = (3 - x^2)$

$$y = (x^2 + 2x + 1)$$

$$y = (3 - x^2)$$

$$y = (3 - x^2)$$

$$y = (3 - x^2)$$

$$y = (3 - x^2)$$

$$M = \int_{-1}^1 (3 - x^2 - (x^2 + 2x + 1)) dx$$

$$M = \int_{-1}^1 (2 - 2x^2 - 2x) dx$$

$$M = \left( \frac{2x}{1} - \frac{2x^3}{3} - \frac{2x^2}{2} \right) \Big|_{-1}^1$$

$$M = \left( \frac{2}{1} - \frac{2}{3} - 1 \right) - \left( \frac{2}{-1} - \frac{2}{3} - 1 \right) = \frac{2}{3} - 1 + 1 = \frac{2}{3}$$

الموال السبع

(٩)  $س + ١ = ١٠$     (١٠)  $س = ٩$     (١١)  $س = ٩$     (١٢)  $س = ٩$     (١٣)  $س = ٩$     (١٤)  $س = ٩$     (١٥)  $س = ٩$

$$(509) \quad \text{نہ} (101) = 101 \times 101$$

$$1 - x \left( \frac{1}{x^2} - 1 \right) =$$

$$\frac{u}{v} + u - v =$$

$$= \frac{-\text{حاس حنا}^2 + \text{حاس}(\text{ا حنا}^2)}{\text{حنا}^2}$$

$$\# \text{ حاس، قاس} = \frac{1}{\text{حئاس}} = \frac{\text{كاس} + \text{حاس}^2 + \text{حاس}}{\text{حئاس}} = (\text{و ه ه})' (\text{و ه})$$

$$s.s. \frac{\frac{y}{1+y^2x^2}}{y^2} = s.s. \frac{\frac{y}{\frac{1}{y}+y}}{y^2} = s.s. \frac{\frac{y}{\frac{1}{y}+y}}{y^2} \quad (3)$$

$$\left\{ \frac{50}{1+50} \text{ و } \frac{1}{1} \right\} \text{ (الفرق البسيط بالعربيين و } \frac{1}{1} \text{)}$$

(البطاقة الخامسة) :  $\frac{5^2}{1+5^2} \left[ \frac{1}{r} \right]$

$$1) \frac{1}{v} + \frac{1 + \frac{u}{v}}{u} = \frac{1}{v}$$

بفرضه المقام  $\frac{1}{10} + 1 = 10$  (

معادلة الخس :  $3 = 5 - 4 + 2$  عند (1, 3)

$$15 - 9 - 4 = 2$$

$P = \frac{v}{\lambda}$  for

تلك على المحل = قه (١)

$P = (1) \sim$

$$1 - \epsilon = p \Leftarrow p = 1 - \epsilon$$

من  $3 + 5$  النقطة  $(1, 9, 1)$  كقوة

معادلة المستقيم:  $2 = 1 + 3 = (1)$

(ج)  $9 - 5 = 4$

$$\{ \text{فد (سا) سا} = \{ \text{سا} - \text{سا} \} \}$$

$$7 + \frac{x}{5} - \frac{2}{5} = 12.4$$

$$2+1-5 = (1)g$$

$$z = \delta \uparrow \quad \delta + 1 = z$$

$$x + \frac{x}{5} - \frac{x}{10} = (\text{قاعدہ ۱۹})$$

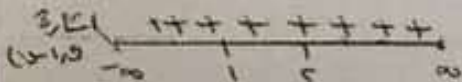
السؤال الثاني (9) دون حساب التكامل بيده أنه  $\int_1^2 (x^2 + 2x) \cdot x \leq \int_1^2 (1 - x^2) \cdot x$

نظريته (فرضه)  $(x^2 + 2x) - (1 - x^2) = x^2 + 3x - 1$

نبحث في إشارة (فرضه)  $= x^2 + 3x - 1$

$x^2 + 3x - 1 = 0$

المميز  $\Delta = 9 - 4 = 5$  (المقدار أولي)  $\Rightarrow x = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$



فرضه  $\leq 0$  في  $[2, 1]$

$x^2 + 3x - 1 \leq 0$  في  $[2, 1]$

$(x^2 + 2x) - (1 - x^2) \leq 0$  في  $[2, 1]$

$(x^2 + 2x) \leq (1 - x^2)$  في  $[2, 1]$

$\int_1^2 (x^2 + 2x) \cdot x \leq \int_1^2 (1 - x^2) \cdot x$

(ب)  $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} = P$  ،  $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} = U$  جد  $\bar{A}$

$(P \times \bar{A}) = U \Rightarrow \bar{A} = P^{-1} \times U$

$1 \times 1 = 2 \times 2 - 3 \times 3 = 4 - 9 = -5$

$\bar{A}^{-1} = \frac{1}{-5} \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 2 & -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3/5 & 2/5 \\ 2/5 & -3/5 \end{bmatrix}$

$\bar{A} = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -3/5 & 2/5 \\ 2/5 & -3/5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -9/5 & 2/5 \\ 8/5 & -12/5 \end{bmatrix}$

$\int_0^1 (x^2 + 2x) \cdot x = 1$

(ج)  $\int_1^2 (x^2 + 2x) \cdot x = 4$

في  $\int_0^1 (x^2 + 2x) \cdot x = 1$  في  $[0, 1]$  (فرضه)

افرضه  $x^2 + 2x = 1$  في  $x = 0$  في  $x = 1$

عندما  $x = 0$  فانه  $0 = 1$

عندما  $x = 1$  فانه  $3 = 1$

$\int_1^2 (x^2 + 2x) \cdot x = 4$  في  $[1, 2]$  (فرضه)

$\int_1^2 (x^2 + 2x) \cdot x = 4$  في  $[1, 2]$  (فرضه)

$\int_0^1 (x^2 + 2x) \cdot x = 1$  في  $[0, 1]$  (فرضه)

انتهت الاجابة