

السؤال الثالث والثلاثون

- محل المساواة $5 < 1 - 3x < 2$ هو:-
هذا المولاي تم التخلص من مرافق x و معامله

$$2 < 3x - 1 < 5$$

$$1 + 2 < 3x + 1 - 1 < 5 + 1$$

$$\frac{1}{3} \times 3 < \frac{1}{3} \times 3 < 6 \times \frac{1}{3}$$

$$1 < x < 2$$

$$(1, 2)$$

* الدخليار «ز»

السؤال الرابع والثلاثون

$$\lim_{x \rightarrow 2} g(x) = 9, \lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 3$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} [f(x) + g(x)]$$

$$\leftarrow \lim_{x \rightarrow 2} f(x) + \lim_{x \rightarrow 2} g(x)$$

- نقوم هنا فقط باستبدالها بالقيم الموجورة لدينا

$$3 + 9 = 12$$

* الدخليار «ز»

$$\lim_{x \rightarrow 2} [f(x) \times g(x)]$$

$$\leftarrow \lim_{x \rightarrow 2} f(x) \times \lim_{x \rightarrow 2} g(x)$$

$$3 \times 9 = 27$$

* الدخليار «ز»

السؤال السادس والثلاثون

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{g(x)}{f(x)}$$

- نقوم فقط بـ استبدالها بالقيمة

$$\lim_{x \rightarrow 2} = \frac{9}{3} = 3$$

* الدليل **ب**

السؤال السابع والثلاثون

$$\lim_{x \rightarrow} [3f(x) - g(x)]$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} f(x) - \lim_{x \rightarrow 2} g(x)$$

نوصي بالقيم قررها

$$3(3) - 9 =$$

$$9 - 9 = 0$$

* الدليل **ج**

السؤال الثامن والثلاثون

$$f(x) = 3x^3 - 4x$$

أولاً نطبق عليها شرط الدالة الزوجية | ثانياً طبيق عليها شرط الدالة الفردية

$$f(-x) = -f(x)$$

$$-f(x) = -3x^3 + 4$$

$$f(-x) = f(x) \quad \text{إذا}$$

الدالة فردية

$$f(-x) = f(x)$$

$$f(-x) = 3(-x)^3 - 4(-x)$$

$$f(-x) \neq f(x)$$

إذًا ليس دالة زوجية .

* الدليل **ب**

السؤال الخامس والستون

ازاحت $y(x) = x + 2$, $f(x) = x^2 + 3x$

$$= (f + g)(x)$$

القانون $\leftarrow f(x) + g(x)$

$$= x^2 + 3x + x + 2$$

هذا جمع بعض لرخ من نفس الدرج

$$= x^2 + 4x + 2$$

* الدليل «ب»

السؤال الأربعون

$$= (fxg)(x)$$

القانون $\leftarrow f(x) \times g(x)$

$$(x^2 + 3x)(x + 2)$$

$$x^3 + 2x^2 + 3x^2 + 6x$$

يم جمع بعض بعده لرخ من نفس
الدرجة

$$= x^3 + 5x^2 + 6x$$

* الدليل «ج»

$(fog)(2)$

السؤال الواحد والأربعون

القانون $\leftarrow f(g(x))$

$$4 = 2 + 2$$

$$\text{ثم أتوم } g(2) \text{ في } g(x) =$$

ومن ثم نعطيها بقيمة x في السؤال

$$f(x) = (4)^2 + 3(4)$$

$$= 16 + 12$$

$$= 28$$

* الدليل «د»

السؤال الثاني والرابعون

مجال الدالة $f(x) = \sqrt{5-x}$ هو:-

مجال الدالة هو R وذلك لأن دليل بذاتها فردي

\leftarrow دليل فردي

الدفتر江

السؤال الثالث والرابعون

مجال الدالة $7-1-3x^2 = (x)$ هو:

مجال الدالة هو R لأنها كلثورة مبدورة

الدفتر江

السؤال الرابع والرابعون

مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x+1}$ هو:

$$x+1 \geq 0$$

$$x \geq -1$$

ويكون المجال $(-1, \infty]$ مغلقة من هنا لوجود علامة المساواة.

فتحة من هنا مفتوحة لوجود ص

الدفتر江

السؤال الخامس والرابعون إذا كانت دالة الطلب على سطع معينة

$$Q_D = 100 - 5P$$

الكمية المطلوبة من السعر هي $P=19$

$$Q_D = 100 - 5 \times 19$$

لوضوحه قيمة P في الصياغ

$$Q_D = 100 - 95$$

$$Q_D = 5$$

الدفتر江

السؤال السادس والرابعون

إذا كانت الكمية المطلوبة $Q_0 = 50$ يساوى:

$$Q_0 = 100 - 5P \leftarrow \text{نحوه بقيمة } Q_0 \text{ هو بعده}$$

$$5P = 100 - 50$$

$$\frac{5P}{5} = \frac{50}{5}$$

$$P = 10$$

* الدخيار «أ»

السؤال السابع والرابعون

مدى الخط المستقيم الذي يمر بال نقطتين $(4, 5), (3, 4)$ صارى
أعوجها بقاؤه ميل الخط المستقيم المار بال نقطتين.

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \leftarrow \text{القانون}$$

$$\begin{array}{cc} x_2 & y_2 \\ (6, 5) & \end{array} \quad \begin{array}{cc} x_1 & y_1 \\ (3, 4) & \end{array}$$

$$m = \frac{5 - 4}{6 - 3} = \frac{1}{3}$$

* الدخيار «ب»

السؤال الثامن والرابعون معادلة المستقيم المار بال نقطتين $(2, 2), (8, 2)$

1- اطبق على القانون هذا $m = 2$ وعلو $x = 1$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

واعججه بالقيم الموجودة لدى

$$4 - 2 = 2(x - 2)$$

$$4 - 2 = 2x - 4$$

$$4 = 2x - 4 + 2$$

$$4 = 2x - 2$$

* الدخيار «ب»

السؤال التاسع والرابعون

معارله المستقيم الذي يحد (١،١) وموازى المستقيم $3 = 2x - 4$ هي

- أولئك يوجد الميل

$$m = \frac{-a}{b} \quad \leftarrow \text{القانون}$$

$$2x - 4 = 3 \quad \leftarrow \text{المعادلة التي لدينا}$$

$$m_1 = \frac{-2}{-1} = 2$$

وشرط الموازية $m_1 = m_2$

$$m_1 = m_2 = 2 \text{ أصل.}$$

$$y - y_1 = m_2(x - x_1) \quad \leftarrow \text{بالتعويذة}$$

$$y - 1 = 2(x - 1)$$

$$y = 2x - 2 + 1$$

$$y = 2x - 1$$

* الدفتر ١ ج

السؤال الخامس

معارله المستقيم الذي ميله $m = -2$ ، وقطعه على الصادي ليرجع المطلوب: ضمن الصيغة العامة على صورة $y = mx + b$ هي:

$$y = mx + b$$

فتصبح:

$$y = -2x + 3$$

آخر الدفتر ٢ ج

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

عليها