

### السؤال الثالث والثلاثون

محل المتباينة  $2 < 3x - 1 < 5$  هو: -  
- هنا الولايتيم التخلص من مرافق  $x$  ومعاملة

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

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

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

$$1 < x < 2$$

$$(1, 2)$$

\* الاختيار « أ »

### السؤال الرابع والثلاثون

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

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

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

- نقوم هنا فقط باستبدالها بالقيم المعروفة لدينا

$$3 + 9 = 12$$

\* الاختيار « أ »

السؤال الخامس والثلاثون

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

$$3 \times 9 = 27$$

\* الاختيار « د »

السؤال السادس والثلاثون

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

- نقوم فقط باستبدالها بالقيم

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

الاجابة «ب»

السؤال السابع والثلاثون

$$\lim_{x \rightarrow 2} [3f(x) - g(x)]$$

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

نعوض بالقيم فتصبح

$$3(3) - 9 =$$

$$9 - 9 = 0$$

الاجابة «ج»

السؤال الثامن والثلاثون

$$f(x) = 3x^3 - 4x \text{ داله :}$$

اولاً نطبق عليها شرط الداله الزوجيه

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

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

$$f(-x) = -f(x) \text{ إذا}$$

الداله فرديه

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

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

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

إذا ليست داله زوجيه .

الاجابة «ب»

### السؤال التاسع والثلاثون

إذا كانت  $f(x) = x^2 + 3x$  ،  $g(x) = x + 2$  ،  
 $= (f+g)(x)$

القانون ←  $f(x) + g(x)$

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

هناك يجمع مع بعض لأنها من نفس الدرجة

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

الاجابة «ب»

### السؤال الأربعون

$$= (f \times g)(x)$$

القانون ←  $f(x) \times g(x)$

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

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

يتم جمعهم مع بعض لأنهم من نفس الدرجة

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

الاجابة «ج»

### السؤال الواحد والأربعون

$$(f \circ g)(2)$$

القانون ←  $f(g(x))$

$$4 = 2 + 2$$

ثم الموصى (2) في  $g(x)$

ومن ثم تصويها بقيمها  $(x)$  في السؤال

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

$$= 16 + 12$$

$$= 28$$

الاجابة «د»

السؤال الثاني والاربعون

مجال الدالة  $f(x) = \sqrt[5]{x}$  هو: -  
مجال الدالة هو  $\mathbb{R}$  وذلك لأن دليلا بهذا فردي

$\sqrt[5]{x}$  ← دليل فردي

الاجابة ج

السؤال الثالث والاربعون

مجال الدالة  $f(x) = 3x^2 + 7 - 1$  هو:  
مجال الدالة هو  $\mathbb{R}$  لانها كثيرة حدود

الاجابة ب

السؤال الرابع والاربعون

مجال الدالة  $f(x) = \sqrt{x+1}$  هو:

$x+1 \geq 0$

$x \geq -1$

ويكون المجال  $[-1, \infty)$  متعلقه من هنا لوجود علامه المساواه .

فنتكون من هنا مفتوحه لوجود

الاجابة ج

السؤال الخامس والاربعون اذا كانت رالة الطلب على سلعة معينه

$Q_D = 100 - 5P$  هي

الكمية المطلوبه من هذه السلعه عند  $P = 19$  هي

$Q_D = 100 - 5 \times 19$

عوضناه بقيمة  $P$  في السؤال

$Q_D = 100 - 95$

$Q_D = 5$  وحدات

الاجابة ج

السؤال السادس والاربعون

اذا كانت الكمية المطلوبة  $Q_D = 50$  يساوي:

$100 - 5P = 50$  ← نعوين بقيمة  $Q_D$  من السؤال

$5P = 100 - 50$

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

$P = 10$

الدفتر « أ »

السؤال السابع والاربعون

ميل الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين (3, 4), (6, 5) يساوي  
المعنى بقانون ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين .

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

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

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

الدفتر « ب »

السؤال الثامن والاربعون معار له المستقيم المار بالنقطة (2, 2)

وسيله  $m = 2$  هي ، اطبق عليه لقانون هذا

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

$4 - 2 = 2(x - 2)$  والمعنى بالقيم الموجوده لدى

$4 - 2 = 2x - 4$

$4 = 2x - 4 + 2$

الدفتر « ب »

$4 = 2x - 2$

## السؤال التاسع والاربعون

معادلة المستقيم الذي يحد (1,1) ويوازي المستقيم  $2x - 4 = 3$  هي  
- اولاً نوجد الميل

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

- بالتعويض في المعادلة التي لدينا  $2x - 4 = 3$

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

وشرط التوازي  $m_1 = m_2$

$$m_1 = m_2 = 2 \text{ بحسب}$$

والتعويض  $y - y_1 = m_2(x - x_1)$

$$4 - 1 = 2(x - 1)$$

$$4 = 2x - 2 + 1$$

$$4 = 2x - 1$$

الاجابة «ج»

## السؤال الخمسون

معادلة المستقيم الذي ميله  $m = -2$  ونقطته الصاري  
لديها المطلوب: نضع القيم المعطاه على الصورة  $y = mx + b$  هي:

$$y = mx + b$$

فصبح:

$$y = -2x + 3$$

الاجابة «د»

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

علياً