

نماذج اختبارات القصير (أ)

2024 – 2025

رياضيات

الفصل
الأول

12
علمي

يمكنك طلب مذكرات تمكن المحلولة و المطبوعة وكذلك مذكرة الفلته المختصرة محلولة و مطبوعة
عن طريق الموقع



$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{2x^2 - x}}{x + 1}$$

أوجد:

1





أوجد:

2

$$\lim_{x \rightarrow -7} \frac{(x+4)^2 - 9}{x^2 + 7x}$$



(3) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (3x^2 + 7x - 8) = \infty$$

(a)

(b)

(4) اختر الإجابة الصحيحة:

$$(9) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{4x^2 + 5 \sin^2 x}{3x^2} =$$

(a) 3

(b) 9

(c) 0

(d) ∞



$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x - 5}{\sqrt{x^2 - 9}}$$

أوجد إن أمكن:

1





$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(2+x)^3 - 8}{x}$$

أوجد إن أمكن:

2



(3) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x - 7}{\sqrt{4x^2 - 8x + 5}} = \frac{3}{2}$$

(a)

(b)

(4) اختر الإجابة الصحيحة:

$$(6) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 2x}{\sin x} =$$

(a) 2

(b) -2

(c) 0

(d) ∞



$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{2x-3}-1}{x-2}$$

أوجد إن أمكن:

1





$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2}{1 - \cos x}$$

أوجد إن أمكن:

2



(3) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{4x^3 + 7x^2 - 1}{2x^3 - 4} = 2$$

(a)

(b)

(4) اختر الإجابة الصحيحة:

$$(11) \lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{|x - 2|}{x^2 - 4} =$$

(a) $\frac{1}{2}$

(b) $-\frac{1}{2}$

(c) $\frac{1}{4}$

(d) $-\frac{1}{4}$



$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt[3]{x^3 + 1}}{\sqrt[3]{x + 1}}$$

أوجد إن أمكن:

1





$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 2x + 3x \cos 4x}{5x}$$

أوجد إن أمكن:

2



(3) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{-2x + 4}{3x^2 - 5x + 1} = 0$$

(a)

(b)

(4) اختر الإجابة الصحيحة:

$$(12) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\frac{1}{2+x} - \frac{1}{2}}{x} =$$

(a) $-\frac{1}{2}$

(b) $\frac{1}{2}$

(c) $\frac{1}{4}$

(d) $-\frac{1}{4}$



$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{\sqrt[3]{x}-1}$$

أوجد إن أمكن:

1





$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \sin x}{\cos x - 1}$$

أوجد إن أمكن:

2



(3) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x - 1}{|x| - 3} = 2$$

(a)

(b)

(4) اختر الإجابة الصحيحة:

(11) إذا كان: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{mx^2 + nx + 4}{\sqrt{x^2 - 2x + 4}} = -2$ فإن قيم m, n هي:

- (a) $m = 0, n = -2$ (b) $m = 0, n = 2$ (c) $m = 1, n = -1$ (d) $m = 1, n = 1$



$$\lim_{x \rightarrow -2} \frac{|x+2|}{x^2+3x+2}$$

أوجد إن أمكن:

1





$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3 \tan x + x^2 \cos x}{5x}$$

أوجد إن أمكن:

2

(3) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

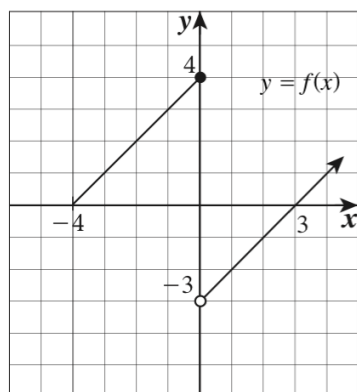
$$\lim_{x \rightarrow -\infty} (-x^2 + x - 3) = -\infty$$

(a)

(b)

(4) اختر الإجابة الصحيحة:

(6) الشكل المقابل هو بيان دالة f .



العبارة الصحيحة في ما يلي هي:

(a) $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = 4$

(b) $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = -3$

(c) $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = 4$

(d) $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = -3$



$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^4 - 7x^2 - 18}{x - 3}$$

أوجد إن أمكن:

1





أوجد قيمة كل من الثابتين a, b إذا كانت $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x-2}{ax^2+bx-3} = -1$

2

3) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 + \sin 2x}{2 \cos 2x} = \frac{1}{2}$$

a

b

4) اختر الإجابة الصحيحة:

(في الرسم البياني أدناه) $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = -2$

a

b

