(1)

اختبار قصير - الصـــــــف 12 ع

السؤال الأول : أوجد:

$$\lim_{x \to 3} \frac{\sqrt{x^2+7}-4}{x^2-4x+3}$$

<u>السؤال الثاني :</u> أوجد

$$\lim_{x \to 0} \frac{(3+x)^3 - 27}{x}$$

$\lim_{x \to -\infty} \frac{3x-7}{\sqrt{4x^2-8x+5}} = \frac{3}{2}$ (a)   (b)

[illegible] $\lim_{x \to 0} \frac{\tan 2x}{\sin x} =$

(a) 2 (b) -2 (c) 0 (d) ∞

(2)

اختبار قصير - الصــــــف 12 ع

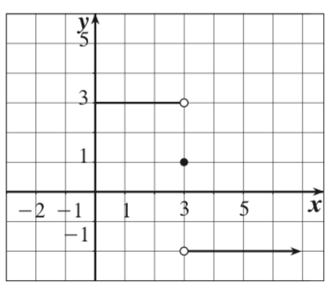
السؤال الأول :

$$\lim_{x\to\infty} \frac{x+5}{\sqrt{x^2+2x+7}}$$

السؤال الثاني : أوجد

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

(1) $\lim_{x\to 3^-} f(x) = -2$ (في الرسم البياني أدناه) ⓐ ⓑ



(2) $\lim_{x\to\infty}\frac{|x|}{|x|+1} =$

ⓐ 0 ⓑ 1 ⓒ ∞ ⓓ $\frac{1}{2}$

(3)

اختبار قصير - الصـــــــف12 ع

السؤال الأول :

إذا كانت الدالة g :

$$g(x)=\begin{cases} x^3+x & : x>1 \\ \dfrac{x}{x^2+1} & : x\leqslant 1 \end{cases}$$

فأوجد إن أمكن $\lim\limits_{x\to 1} g(x)$

السؤال الثاني : أوجد

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

---

(1) $\lim_{x\to -8}\frac{x+8}{\sqrt[3]{x}+2} =$

(a) 12 (b) -12 (c) 4 (d) -4

(2) $\lim_{x\to\infty}\frac{-5x+3}{\sqrt{9x^2-2x+4}} =$

(a) $\frac{5}{3}$ (b) $-\frac{5}{3}$ (c) $\frac{5}{9}$ (d) $-\frac{5}{9}$

(4)

اختبار قصير - الصـــــــف 12 ع

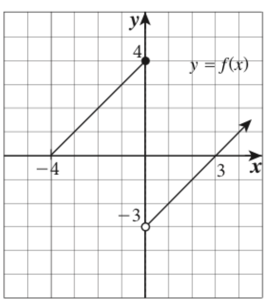
السؤال الأول :

$$\lim_{x \to 0} \frac{1 - \cos 2x}{\sin 2x}$$

السؤال الثانى : أوجد

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

1) $\lim\limits_{x\to-\infty}(-x^3-2x+1)=-\infty$ ⓐ ⓑ



ظلّل رمز الدائرة الدّال على الإجابة الصحيحة.

(2) الشكل المقابل هو بيان دالة f.

العبارة الصحيحة في ما يلي هي:

ⓐ $\lim\limits_{x\to 0^-} f(x)=4$

ⓑ $\lim\limits_{x\to 0^-} f(x)=-3$

ⓒ $\lim\limits_{x\to 0^+} f(x)=4$

ⓓ $\lim\limits_{x\to 0} f(x)=-3$

(5)

اختبار قصير - الصـــــف 12 ع

SAMA

السؤال الأول :

$$\lim_{x \to 2} \frac{\sqrt{x^2+5}-3}{x^2-2x}$$

السؤال الثاني : أوجد

$$\lim_{x\to 0}\frac{\sin x}{2x^2-x}$$

$$\lim_{x\to 0}\frac{5x^3+8x^2}{3x^4-16x^2}=0$$

a   b

(2) $\lim_{x\to -\infty}\left(\frac{2}{x}+1\right)\left(\frac{5x^2-1}{x^2}\right)=$

a 0   b 5   c 1   d $-\infty$