سؤال 1: الدرجة : 2/2

أوجد قيمة $\lim_{x \to -\infty} \frac{2x}{\sqrt{9x^2+4}}$

a) $\frac{2}{9}$ b) 2 c) $\frac{2}{3}$ d) 1

a
b
c
d

https://t.me/A7_12ADV

سؤال 2: الدرجة : 0/2

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^3-8}{x-2} & ,x \neq 2 \\ M & ,x = 2 \end{cases}$$

أوجد قيمة M التي تجعل الدالة f(x) متصلة

a) 16
b) 12
c) 8
d) 4

a
b
c
d

https://t.me/A7_12ADV

سؤال 3: الدرجة : 2/2

$$\lim_{x \to \infty} \frac{6x^4 - 6}{3x^3 + 2x^4 + 1}$$

a) 2
b) 3
c) ∞
d) 0

https://t.me/A7_12ADV

a
✓b
c
d

سؤال 4: الدرجة : 0/2

إذا كانت $\lim_{x \to \infty} \frac{3 - kx^3}{(2x-1)^3} = 2$ ، أوجد قيمة k.

a) −16 b) 16 c) 4 d) −4

✓a
b
×c
d

https://t.me/A7_12ADV

سؤال 5: الدرجة : 2/2

أوجد الخطوط التقاربية الأفقية (إن أمكن) للدالة $f(x) = 3 - \frac{1}{x^2}$

a) $y = 0$
b) $y = 3$
c) $x = 3$
d) لايوجد خطوط تقاربية افقية

https://t.me/A7_12ADV

a
✓b
c
d

سؤال 6: الدرجة : 2/2

$$\lim_{x \to 1} \frac{x - 1}{\sqrt{10 - x} - 3}$$

a) -6
b) 6
c) -1
d) 0

https://t.me/A7_12ADV

✓a
b
c
d

سؤال 7: الدرجة : 2/2

أوجد قيمة $\lim_{x\to 0} \frac{\sin x}{x^2-4x}$

a) $\frac{1}{4}$
b) 4
c) $\frac{1}{5}$
d) 1

✔a
b
c
d

https://t.me/A7_12ADV

سؤال 8: الدرجة : 0/2

أوجد الخطوط التقاربية الرأسية (إن أمكن) للدالة $y = \frac{x}{\sqrt[3]{x^2-4}}$

a) $x = \pm 2$ b) $y = \pm 2$ c) $x = 0$ d) لا يوجد أية خطوط تقاربية رأسية

✔a
✖b
c
d

https://t.me/A7_12ADV

سؤال 9: الدرجة : 2/2

حدد خطوط التقارب المائلة للدالة $y = \frac{x^2+1}{x+2}$.

a) $y=-2$
b) $y=2$
c) $y=x+2$
d) $y=x-2$

a
b
c
✓d

https://t.me/A7_12ADV

سؤال 10: الدرجة : 2/2

حدد الفترة التي تكون الدالة عندها متصلة

$f(x)= \ln(2x - 8)$

a) $(-4, \infty)$
b) $(-\infty, 4)$
c) $[4, \infty]$
d) $(4, \infty)$

a
b
c
✓d

https://t.me/A7_12ADV