

$$-x^2 - 2x + 3 = 0$$

$$x_1 = 2$$

$$(1, 0)$$

$$x_2 = -3$$

$$(-3, 0)$$

مقادير المتغير x : 0

$$y = f'(0)(x-0) + f(0)$$

$$y = -2x + 3$$

حساب $f(-2)$ و $f(-4)$

$$f(-2) = 3$$

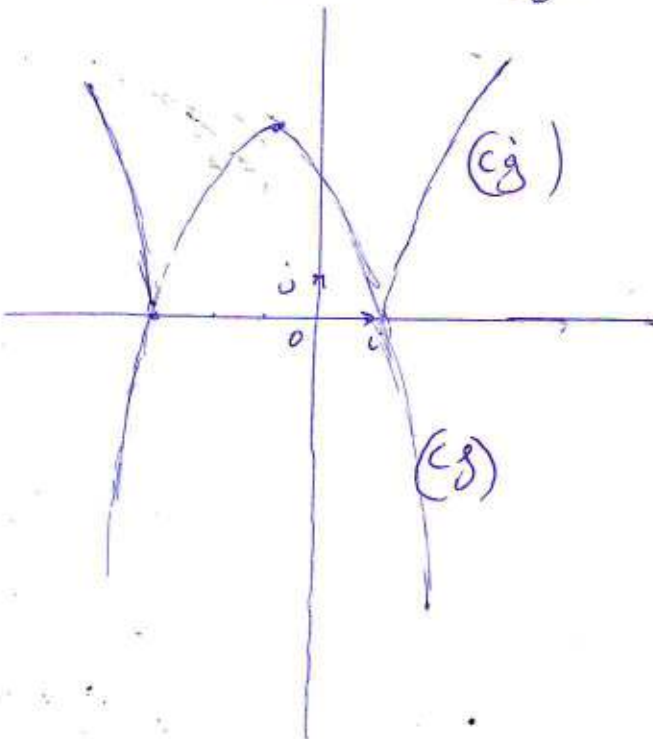
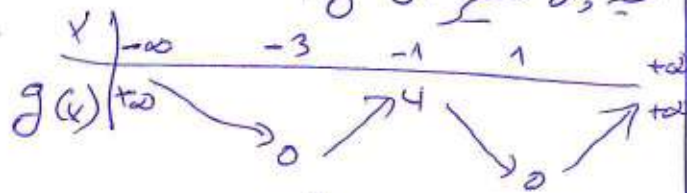
$$f(-4) = -5$$

$$g(x) = |f(x)|$$

كتابة g دون رمز القيمة المطلقة:

$$g(x) = \begin{cases} f(x) & x \in [-3, 1] \\ -f(x) &]-\infty, -3] \cup [1, +\infty[\end{cases}$$

جدول تغير g :



تصحيح اختبار الفصل الثاني (2015)

2015

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

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

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

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

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

$$6) \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x^3+2x-3}{(x-5)^2} = -\infty$$

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

2020

1) النهايات

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

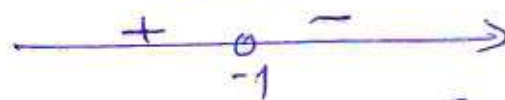
$$\lim_{x \rightarrow +\infty} -x^2 = -\infty$$

2) اتجاه التغير:

$$f'(x) = -2x - 2$$

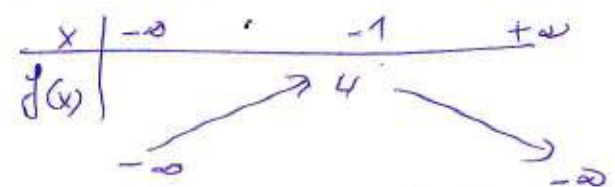
$$-2x - 2 = 0$$

$$x = -1$$



تزايدية تمامًا على $] -\infty, -1[$

تناقصية على $]-1, +\infty[$



3) نقطة التقاطع:

$$f(0) = 3$$

$$(0, 3)$$

الرئيسية

$$f(x) = 0$$

