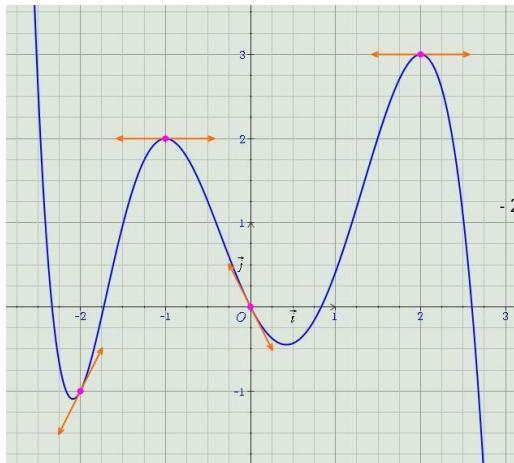


$$f(x) = 2x^2 + 5x + 2 \text{ على } \mathbb{R}$$

س/٩: (C_f) التمثيل البياني للدالة f كما في الشكل



أجب بـ صحيح أو خاطئ مع التعليل

$$\therefore f'(0) = -2 \quad (1)$$

- 2) المستقيم ذو المعادلة $y = 2x - 1$ مماس للمنحنى C عند النقطة ذات الفاصلة 2

$$f'(x) = 0 \quad \text{و 2 هما حل المعادلة } (3)$$

٤) الدالة f رتبية تماما على المجال $[0; 2]$

اللقب الاسم القسم

اللقب الاسم الاسم القسم

عرض محروس 01 للفصل الثاني

$$\boxed{1} \text{ موجة دواما} ; \boxed{2} \text{ المعادلة } f(x) = 0 \text{ لا تقبل حلول في } \mathbb{R} ; \boxed{3} \text{ المعادلة } f(x) - 1 = 0 \text{ تقبل حلول في } \mathbb{R} .$$

$$\text{مس 2: المعادلة } x^2 + (m+1)x + 1 = 0 \text{ حيث } m \text{ عدد حقيقي تقبل حلول إذا كان}$$

$$\dots \quad m \in \mathbb{R} \quad [3] \quad ; \quad m \geq 1 \quad [1] \quad m \leq -3 \quad [2] \quad ; \quad -3 < m < 1 \quad [1]$$

$$\dots \quad 2 \quad \boxed{3} \quad ; \quad \frac{1}{2} \quad \boxed{2} \quad ; \quad 1 \quad \boxed{1} \quad \text{تساوي} \quad \lim_{x \rightarrow 0} \frac{(x+1)}{(x+2)} : 3 \text{مساوى}$$

$$\dots \quad -2 \quad [3] \quad ; \quad 0 \quad [2] \quad ; \quad 3 \quad [1] \quad \text{تساوي} \quad \lim_{h \rightarrow 0} \left(\frac{-2h^2 + 3h}{h} \right)$$

مس 5/ : دالة معرفة على المجال

$$\dots \quad 1 \quad \boxed{3} \quad ; \quad \frac{1}{2\sqrt{2}} \quad \boxed{2} \quad ; \quad 0 \quad \boxed{1} : \text{تسلاوي} \quad \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(4+h) - f(4)}{h}$$

س 6: لتكن الدالة f المعرفة على \mathbb{R} بجدول تغيراتها المقابل

المعادلة $f(x) = 0$ تقبل حلین .

المعادلة $f'(x) = 0$ تقبل حل وحيد

المنحنى الممثل للدالة f يقبل مماس في النقطة ذات الفاصلة 1.

$$-x^3 + 12x + 5 = 0 \quad : \text{المعادلة}$$

س/8: لتكن الدالة f المعرفة على \mathbb{R} بتمثيلها البياني المقابل

1 ميل المماس عند النقطة ذات الفاصلة 1- يساوى

الدالة سالية تماما على \mathbb{R} [2]

[3] ميل المماس، عند النقطة ذات الفاصلة 0 يساوى،

