

السنة الدراسية 2016/2015	مديرية التربية لولاية
2 علوم تجريبية	ثانوية بلحاج قاسم نور الدين -
:	<u>لمادة الرياضيات</u>

التمرين الأول: (07)

$$g(x) = \frac{2x-5}{x-3} : \mathbb{R} - \{3\}$$

وليكن (C_g) تمثيلها البياني في معلم متعامد (O, \vec{i}, \vec{j})

$$(1) \text{ بين أنه من أجل كل عدد حقيقي } x \text{ يختلف عن } 3 : g(x) = a + \frac{b}{x-3}$$

حيث a و b حقيقيان يطلب تعيينهما.

$$(2) \text{ على شكل مركب دالتين بسيطتين}$$

$$(3) \text{ استنتج اتجاه تغير الدالة } g \text{ المجالين }]-\infty; 3[\text{ و }]3; +\infty[.$$

$$(4) \text{ بين أن المنحنى } (C_g) \text{ يقبل النقطة } \tilde{S}(3; 2) \text{ كمركز تناظر له.}$$

$$(5) \text{ } g \text{ } \frac{5}{2} \text{ } 2 ; 0$$

$$(6) \text{ } g(x) = \frac{1}{2} \cdot \mathbb{R}$$

$$(7) \text{ بين كيف يمكن انشاء } (C_g)$$

التمرين الثاني: (07)

$$f \text{ دالة عددية معرفة على } \mathbb{R} \text{ كما يلي: } f(x) = \frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 - 2x + 3$$

(C_f) تمثيلها البياني في مستو منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس (O, \vec{i}, \vec{j}) .

$$(1) \text{ } f$$

$$(2) \text{ } 1 \text{ } (C_f) \text{ } (\Delta)$$

$$(3) \text{ حيث } A(h) = \frac{1}{3}(h+2)^3 + \frac{1}{2}(h+2)^2 - 2(h+2) + 3$$

$$(4) \text{ } 2 \text{ } (\Delta) \text{ ج الوضعية النسبية لمماس المنحنى } (C_f) \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(h+2) - \frac{11}{3}}{h}$$

$$(5) \text{ بين أن المنحنى } (C_f) \text{ يقبل مماسين ميل كل منهما } -2 \text{ يطلب كتابة معادلة لكل منهما.}$$

التمرين الثالث: (06)

$$\cdot \{(A;r), (B;\frac{1}{r}), (C;1)\} \quad G \quad ABC$$

.I عین قيمة G . ABC

.II . $r=2$

(1) عین ثم أنشئ G .

(2) بین أن النقطة H هي مرجح النقطتين A C مرفقة بمعاملين يطلب تعيينهما حيث $\overline{AH} = \frac{1}{2} \overline{AC}$

(3) M كل حالة من الحالات الآتية:

$$\cdot \left\| 2\overline{MA} + \frac{1}{2}\overline{MB} + \overline{MC} \right\| = \frac{7}{4} \left\| \overline{MA} + \overline{MC} \right\|$$

$$\left\| 2\overline{MA} + \frac{1}{2}\overline{MB} + \overline{MC} \right\| = \left\| \overline{MA} - \overline{MC} \right\| - \left\| \overline{AC} \right\|$$

حفظه العمل به

بالتوفيق