

Exercice .1

maths-inter.ma

1. لتمرين

- (2) أحسب $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$ و $\det(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC})$.
 (3) المسافات AB و AC .
 (4) ليكن α هو القياس الرئيسي للزاوية $(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC})$
 أحسب $\cos \alpha$ و $\sin \alpha$
 (5) استنتج قيمة α .

في المستوى (P) المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) ، نعتبر النقط:

$$C \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix}, B \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}, A \begin{pmatrix} 5 \\ 6 \end{pmatrix}$$

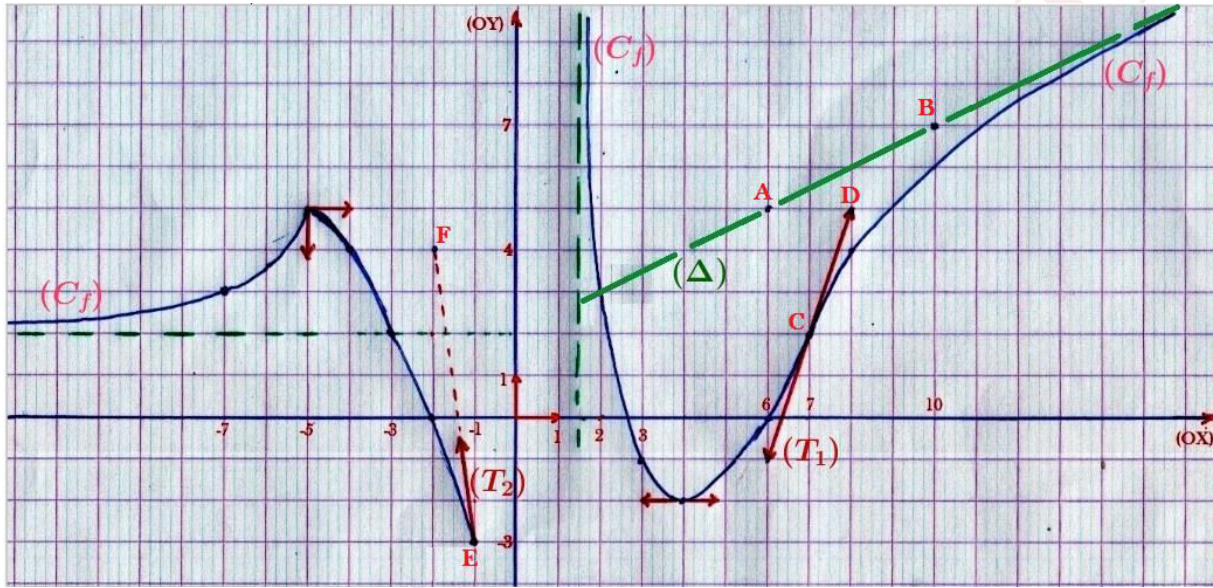
(1) حدد زوج إحداثيتي كل من المتجهات \overrightarrow{AC} و \overrightarrow{AB} .

Exercice .2

maths-inter.ma

2. لتمرين

نعتبر الدالة f المعرفة بتمثيلها المبياني (C_f) التالي في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) :



- (5) حدد ميانيات $f([2, 7])$ و $f(]-\infty, -3])$. 1pts
 (6) حدد معادلة المقارب العمودي للمنحنى (C_f) مع تحديد الجوار. 1pts
 (7) حدد طبيعة الفرع اللانهائي للمنحنى (C_f) بجوار $-\infty$. 1pts
 (8) حدد معادلة المقارب المائل (Δ) للمنحنى (C_f) بجوار $+\infty$. 1pts
 (9) حدد معادلة المماس (T_1) في النقطة 7. 1pts
 (10) حدد معادلة نصف المماس (T_2) على يسار النقطة -1. 1pts

(1) حدد D_f ، مجموعة تعريف الدالة f . 1pts

(2) أنقل الجدول التالي على ورقة التحرير ثم أتممه: 1pts

x	-5	-1	4	7
f(x)				

(3) حدد النهايات التالية: 1pts

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) \text{ و } \lim_{x \rightarrow (3/2)^+} f(x) \text{ و } \lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) \text{ و } \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$$

(4) أنجز جدول تغيرات الدالة f على D_f . 1pts

Exercice .3

maths-inter.ma

3. لتمرين

- (2) بين أن $\overrightarrow{AF} = \frac{5}{3}\overrightarrow{AC}$ و أن $\overrightarrow{AK} = \frac{3}{5}\overrightarrow{AB}$.
 (3) أنشئ المثلث ABC والنقط E والنقط F و K.
 (4) بين أن $\overrightarrow{AE} = \frac{3}{2}\overrightarrow{BF}$ و أن $\overrightarrow{CK} = -\frac{3}{5}\overrightarrow{BF}$.
 (5) ماذا تستنتج عن المستقيمت (AE) و (BF) و (CK)؟

نعتبر النقط المتزنة (A; -2), (B; -3), (C; 5).
 ليكن مرجع النقط E مرجع النقط (C; 5), (B; -3) و مرجع النقط F مرجع النقط (A; -2), (B; -3), (C; 5).
 و مرجع النقط K مرجع النقط (A; -2), (B; -3).

(1) بين أن $\overrightarrow{BE} = \frac{5}{2}\overrightarrow{BC}$ واستنتج أن $\overrightarrow{AE} = -\frac{3}{2}\overrightarrow{AB} + \frac{5}{2}\overrightarrow{AC}$.

Bonne Chance