

سلسلة لتقوية التعلم

ج- م- ع- 4-5

الأستاذ : أحمد الناجي
Ennaji.over-blog.com

تمرين 1 :

ABC مثلثا متساوي الساقين رأسه A بحيث $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} = 16$ و $\cos \hat{BAC} = \frac{1}{4}$

1. بين أن $AB = 8$ 2. أحسب BC 3. لتكن I النقطة التي تحقق $\overrightarrow{BI} = \frac{3}{4}\overrightarrow{BA}$ أحسب الجداء السلمي $\overrightarrow{BI} \cdot \overrightarrow{BA}$ 4. ليكن (Δ) المستقيم المار من النقطة I والعمودي على المستقيم (AB) .بين أن $\overrightarrow{MB} \cdot \overrightarrow{AB} = 48$ لكل نقطة M من المستقيم (Δ) .

تمرين 2 :

لتكن f الدالة العددية لمتغير حقيقي حيث : $f(x) = \frac{2x-1}{-x+2}$

1. أعط جدول تغيرات f على D_f 2. حدد طبيعة المنحنى (C) الممثل للدالة f في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم. $(o; \vec{i}; \vec{j})$ 3. حدد تقاطع المنحنى (C) مع محور الأفاصيل.4. أرسم المنحنى (C) في المعلم $(o; \vec{i}; \vec{j})$.5. لتكن g الدالة العددية لمتغير حقيقي حيث $g(x) = \frac{2|x|-1}{2-|x|}$ أ- حدد حيز تعريف الدالة g وأدرس زوجيتها.ب- أرسم بلون مغاير منحنى الدالة g في نفس المعلم $(o; \vec{i}; \vec{j})$.ج- حل مبيانها المترابحة $g(x) \geq 0 : x \in \mathbb{R}$.

والله الموفق