ثانوية خالص سليمان- بشلول — القسم:2 ع ت 1 — الأحد 17 أفريل 2016

الفرض الأول للفصل الثالث — المدة: ســـــاعة و ربع

التمرين الأول :06 نقاط

المطلوب تعيين الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة مع التبرير

السؤال	الإجابة 1	الإجابة 2	الإجابة 3
إذا كان $(\vec{u},\vec{v})=-\frac{\pi}{6}$ فإن $(2\vec{u},-3\vec{v})=...$	$-\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{5\pi}{6}$
إذا كان ABCD مربع حيث $(\overrightarrow{AD},\overrightarrow{AB})=\frac{\pi}{2}$ فإن: $(\overrightarrow{AB},\overrightarrow{AC})=...$	$-\frac{\pi}{4}$	$(\overrightarrow{CB},\overrightarrow{CA})$	$\frac{\pi}{4}$
A، B و C ثلاث نقط إحداثياتها القطبية على الترتيب هي: $A\left(1;\frac{\pi}{3}\right)$ ، $B\left(2;\frac{7\pi}{3}\right)$ ، $C\left(4;-\frac{2\pi}{3}\right)$ إذن	النقط A، B و C في استقامية	المثلث ABC متقايس الاضلاع	المثلث ABC قائم

التمرين الثاني :6 نقاط

1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة: $\cos\left(2x-\frac{\pi}{4}\right)=\frac{1}{2}$ ثم مثل صور الحلول على الدائرة المثلثية.

2) حل في المجال $[0;2\pi[$ المتراجحة: $2\sin x+\sqrt{2}\le 0$.

التمرين الثالث:8 نقاط

في المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس نعتبر النقط $A(-1;-3)$، $B(2;1)$ و $C(6;-2)$

1) حدد المعادلة الديكارتية للمستقيم (D) الذي يشمل A و الشعاع $\vec{n}(3;4)$ ناظم له.

2) بين أن $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AC}=25$ ثم إستنتج $\cos(\overrightarrow{AB};\overrightarrow{AC})$.

3)نعتبر المستقيم (D_m) ذو المعادلة $m^2x+(2m+1)y-3=0$ ، عين قيم m حتى يكون (D) و (D_m) متعامدين.

4) عين معادلة الدائرة(C) ذات القطر [AB]. (تعيين إحداثيات المركز Ω و نصف القطر r).

5) أحسب المسافة بين النقطة Ω و المستقيم (D).هـــــل المستقيم (D) مماس لدائرة(C) عند النقطة A؟.

أستاذ المادة : شداني عبد المالك — بالتوفيق

www.dzexams.com