متقن : خلاف بشير –خنشلة -
القسم : 2 علمي 1
السنة الدراسية : 2018 / 2019
المدة : ساعة

## الفرض الأول للثلاثي الثالث لمادة الرياضيات

المستوي منسوب الى المعلم المتعامد المتجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$

نعتبر النقط : $A(-3\,;2)$ , $B(-2\,;0)$ , $D(1;4)$

1) احسب : $\overrightarrow{DA}\cdot\overrightarrow{DB}$ ، $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AD}$ . ماذا تستنتج بالنسبة لطبيعة المثلث $ABD$ ؟

2) احسب الطولين $BD$ ، $AD$ ثم استنتج قيس بالدرجات للزاوية $(\overrightarrow{DA}\,,\overrightarrow{DB})$

3) بين ان مجموعة النقط $M(x;y)$ من المستوي التي تحقق : $x^2+y^2+6x-4y+8=0$ هي دائرة $(C)$ مركزها $A$ يطلب تعيين نصف قطرها $R$ . ثم تحقق ان $B$ نقطة من $(C)$.

4) اكتب معادلة للمستقيم $(\Delta)$ الذي يشمل النقطة $B$ و $\vec{n}(1;3)$ شعاع ناظمي له.

5) احسب المسافة بين النقطة $A$ والمستقيم $(\Delta)$ واستنتج ان المستقيم $(\Delta)$ يقطع الدائرة $(C)$ في النقطة $B$ ونقطة أخرى $E$ يطلب تعيين احداثييها .

6) احسب مساحة المثلث $BDE$ .

انتهـــــــــــى


متقن : خلاف بشير –خنشلة -
القسم : 2 علمي 1
السنة الدراسية : 2018 / 2019
المدة : ساعة

## الفرض الأول للثلاثي الثالث لمادة الرياضيات

المستوي منسوب الى المعلم المتعامد المتجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$

نعتبر النقط : $A(-3\,;2)$ , $B(-2\,;0)$ , $D(1;4)$

1) احسب : $\overrightarrow{DA}\cdot\overrightarrow{DB}$ ، $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AD}$ . ماذا تستنتج بالنسبة لطبيعة المثلث $ABD$ ؟

2) احسب الطولين $BD$ ، $AD$ ثم استنتج قيس بالدرجات للزاوية $(\overrightarrow{DA}\,,\overrightarrow{DB})$

3) بين ان مجموعة النقط $M(x;y)$ من المستوي التي تحقق : $x^2+y^2+6x-4y+8=0$ هي دائرة $(C)$ مركزها $A$ يطلب تعيين نصف قطرها $R$ . ثم تحقق ان $B$ نقطة من $(C)$.

4) اكتب معادلة للمستقيم $(\Delta)$ الذي يشمل النقطة $B$ و $\vec{n}(1;3)$ شعاع ناظمي له.

5) احسب المسافة بين النقطة $A$ والمستقيم $(\Delta)$ واستنتج ان المستقيم $(\Delta)$ يقطع الدائرة $(C)$ في النقطة $B$ ونقطة أخرى $E$ يطلب تعيين احداثييها .

6) احسب مساحة المثلث $BDE$ .

انتهـــــــــــى


الأستاذ: خيـار هـــلال

2as.ency-education.com