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 (Δ) الذي يشمل النقطة B و $\vec{n}(1;3)$ شعاع ناظمي له.

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

6) احسب مساحة المثلث BDE .

انتهـــــــــــــى

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 (Δ) الذي يشمل النقطة B و $\vec{n}(1;3)$ شعاع ناظمي له.

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

6) احسب مساحة المثلث BDE .

انتهـــــــــــــى

الأستاذ: خيـار هـــلال

2as.ency-education.com