ثانوية : محمد بوضياف
المستوى : الثانية تقني

الموسم الدراسي : 2024/2023
المدة : 45د

فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات

تمرين

✍المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$، نعتبر النقط $A(3;1)$ ، $B(1;-1)$ و $C(-1;1)$ و لتكن I منتصف القطعة $[AC]$.

1 أحسب كل من AB ، AC ، $\overrightarrow{AB}.\overrightarrow{AC}$ ثم استنتج قيسا للزاوية $\widehat{BAC}$.

✍ لتكن (C) مجموعة النقاط $M(x;y)$ من المستوي التي تحقق : $x^2+y^2-6x-2y+2=0$.

2 بين أن المجموعة (C) هي دائرة مركزها A يطلب تعيين نصف قطرها .

3 تحقق أن النقطة B تنتمي للدائرة (C).

4 عين معادلة للمستقيم (Δ) المماس للدائرة (C) في النقطة B.

5 أحسب المسافة بين النقطة C و المستقيم (Δ) ، ماذا تستنتج بالنسبة للمثلث ABC ؟

6 عين المجموعة (C') مجموعة النقط $N(x;y)$ من المستوي التي تحقق : $NA^2+NC^2=10$، ثم جد معادلة ديكارتية لها .

انتهى

بالتوفيق

DZPEN.COM | منصة القلم الجزائري