الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية ميلة — ثانوية شيهاني بشير *تلاغمة*

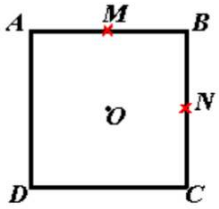
الشعبة : 1 ج م ع ت — *2024--2023*

مقترح إختبار الثلاثي الثالث

المادة : رياضيات — المدة :02 سا

التمرين الأول: (6 نقاط)

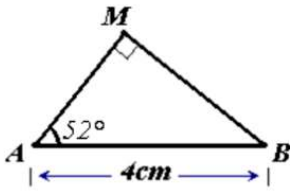
اجب بصح أو خطأ مع تعليل الإجابة



❶ المعادلة $-(\sqrt{2}+1)x+\frac{\sqrt{2}}{2}=0$ مميزها $\Delta=3$

❷ $ABCD$ مربع مركزه O ، النقطتان M ، N منتصفا الضلعين $[AB]$ و $[BC]$ على الترتيب .

- النقطة A صورة النقطة B بالدوران الذي مركزه النقطة D و زاويته 45 .
- النقطة A صورة النقطة B بالدوران الذي مركزه النقطة O و زاويته 90 .
- يوجد دوران مركزه النقطة D يحول النقطة N إلى النقطة M .



❸ بإستعمال معطيات الشكل المقابل :

- لا يمكن حساب الطول AM .
- $AM \simeq 2,5$.

التمرين الثاني : (6 نقاط)

لتكن f الدالة المعرفة على $\mathbb{R}-\{-3,3\}$ ب : $f(x)=\frac{2x^2-x-15}{x^2-9}$

❶ أكتب العبارة $2x^2-x-15$ على الشكل النموذجي .

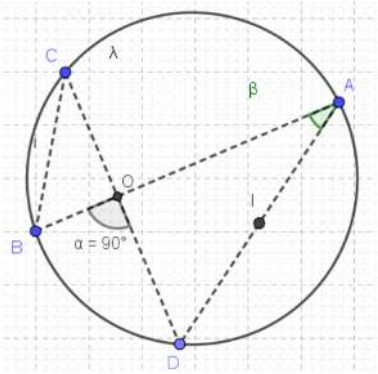
❷ • حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $2x^2-x-15=0$ ثم استنتج تحليلا للعبارة $2x^2-x-15$.

- بين أنه من أجل كل عدد حقيقي من $\mathbb{R}-\{-3,3$: $f(x)=\frac{2x+5}{x+3}$

❸ حل في $\mathbb{R}-\{-3,3\}$ المتراجحة $f(x)\geq 0$.

التمرين الثالث : (8 نقاط)

(C) دائرة و لتكن A ، B ، C و D أربع نقط منها حيث $[AB]$ و $[CD]$ وتران متعامدان نسمي النقطة O نقطة تقاطعهما ، و لتكن I منتصف $[AD]$ و $D\hat{A}B=35$



❶ أحسب قيس الزاوية $A\hat{B}C$.

❷ بين أن المثلثين ADO و COB متشابهان و ما طبيعتهما .

❸ بين أن المثلثين AIO و IDO متقايسي الساقين .

❹ • المستقيم (OI) يقطع القطعة $[BC]$ في النقطة H .

• بين أن الزاويتين $H\hat{O}C$ و $I\hat{D}O$ متقايستان .

بالتوفيق و عطلة سعيدة