

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية شيهاني بشير *تلاغمة*
2024--2023

مديرية التربية لولاية ميله
الشعبة : 1 ج م ع ت

مقترح إختبار الثلاثي الثالث

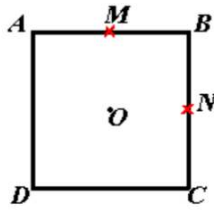
المدة : 02 سا

المادة : رياضيات

التمرين الأول: (6 نقاط)

اجب بصح أو خطأ مع تعليل الإجابة

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



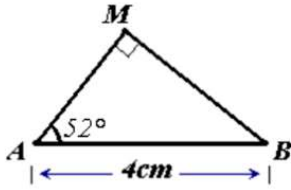
② ABCD مربع مركزه O ، النقطتان M ، N منتصفا الضلعين [AB] و [BC] على الترتيب .

- 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 .

③ باستعمال معطيات الشكل المقابل :

• لا يمكن حساب الطول AM .

• $AM \simeq 2,5$.



التمرين الثاني : (6 نقاط)

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

① أكتب العبارة $2x^2 - x - 15$ على الشكل النموذجي .

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

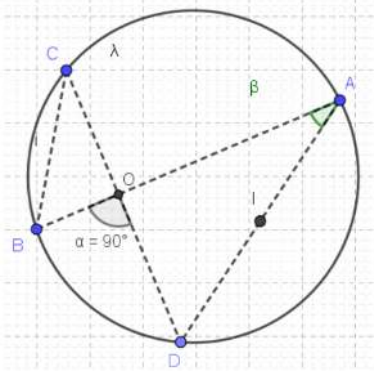
• بين أنه من أجل كل عدد حقيقي من $\mathbb{R} - \{-3, 3\}$: $f(x) = \frac{2x+5}{x+3}$

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

التمرين الثالث : (8 نقاط)

(C) دائرة ولتكن A ، B ، C و D أربع نقط منها حيث [AB] و [CD] وتران متعامدان

نسمي النقطة O نقطة تقاطعهما ، ولتكن I منتصف [AD] و $\hat{DAB} = 35$



- ① أحسب قياس الزاوية $A\hat{B}C$.
- ② بين أن المثلثين COB و ADO متشابهان و ما طبيعتهما .
- ③ بين أن المثلثين IDO و AIO متقايسي الساقين .
- ④ • المستقيم (OI) يقطع القطعة $[BC]$ في النقطة H .
• بين أن الزاويتين $H\hat{O}C$ و $I\hat{D}O$ متقايسان .

بالتوفيق و عطلة سعيدة