

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية شيهاني بشير \*تلاغمة\*  
\*2024--2023\*

مديرية التربية لولاية ميله  
الشعبة : 1 ج م ع ت

مقترح إختبار الثلاثي الثالث

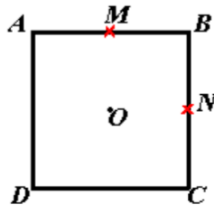
المدة : 02 سا

المادة : رياضيات

التمرين الأول: (6 نقاط)

اجب بضح 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 بإستعمال معطيات الشكل المقابل :

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

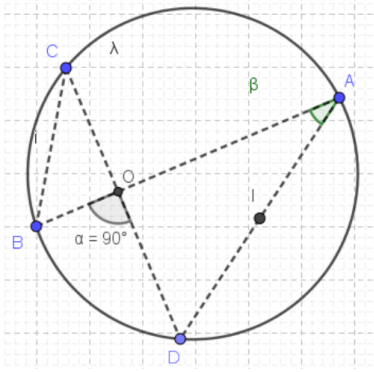
التمرين الثاني : (6 نقاط)

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

- أكتب العبارة  $2x^2 - x - 15$  على الشكل النموذجي .
- 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  $\mathbb{R} - \{-3, 3\}$  :  $f(x) = \frac{2x+5}{x+3}$  .
- 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