



فرض المراقبة عـ 03 دد

الإعدادية النموذجية - قابس
2025 - 2024

المستوى: 8 لمدجي 4
الأساتذة: الحبيب الأطرش

المادة: رياضيات

الحصة: 45 دق

الإسم واللقب القسم رقم

تمرين عدد 1: (5 ن)

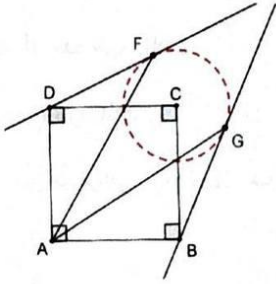
أجب بـ "صواب" أو "خطأ":

1 ليكن Δ مستقيما مدرجا بالمعين (O, I) و A و B و C نقاط من Δ فاصلاتها على التوالي $-\frac{3}{2}$ و $-\frac{5}{3}$ و $-\frac{19}{12}$

فإن النقطة C منتصف $[AB]$

$$\frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}} = -1$$

2



3 في الرسم المقابل مربع $ABCD$ ودائرة مركزها C و (DF) و (BG) مماسان للدائرة

في F و G على التوالي فإن: $AG = AF$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-14} + \left(-\frac{1}{2}\right)^{-14} = 0$$

4

$$\frac{(-1)^{2024}}{1 - \frac{5}{4}} \times \frac{(-1)^{2025}}{1 - \frac{4}{5}} \in \mathbb{N}$$

5

تمرين عدد 2: (7 ن)

$$b = \frac{(-1)^{2024} - \frac{1}{1 + 1 - \frac{2}{3}}}{-\frac{11}{6} \times \frac{7}{14} - \frac{7}{14} \times \frac{1}{2}} \quad , \quad a = \left(\frac{-3}{2}\right)^{-2} \times (-1)^{-2023} - \frac{1}{1 - \frac{1}{2 - \frac{5}{2}}}$$

2 نعتبر العبارة التالية: $E = \left(-\frac{2}{25}\right) \times \left(\frac{5}{2}x - \frac{25}{4}\right) - (1 + 2x) \times \left(1 - \frac{1}{5}x\right) + \left(\frac{5}{2} - \frac{2}{5}x^2\right)$ حيث x عدد كسري نسي

$$E = -2x + 2 \quad \text{أ) بين أن}$$

$$x = \frac{(-2)^3}{-4} \quad \text{ب) أحسب } E \text{ في حالة}$$

$$F = (x - 1) \left(\frac{3}{2}x - \frac{1}{2}\right) - 2x + 2 \quad \text{3 نعتبر العبارة}$$

$$F = (x - 1) \left(\frac{3}{2}x - \frac{5}{2}\right) \quad \text{أ) بين أن}$$

$$F = 3x - 5 \quad \text{ب) أوجد العدد } x \text{ في حالة } F = 0 \text{ ثم في حالة}$$





تمرين عدد 3: (8 ن)

تأمل الرسم أسفله حيث ABC مثلث قائم ومتقايس الضلعين في B و $E \in [AB]$ و $\odot$ دائرة مركزها B وممر من E

و (AM) و (CN) مماسان للدائرة في M و N

1 أ) بين تقايس المثلثين ABM و CBN

ب) استنتج أن $AM = CN$ و $\widehat{MAC} = \widehat{NCA}$

2 أ) بين تقايس المثلثين AMC و CNA

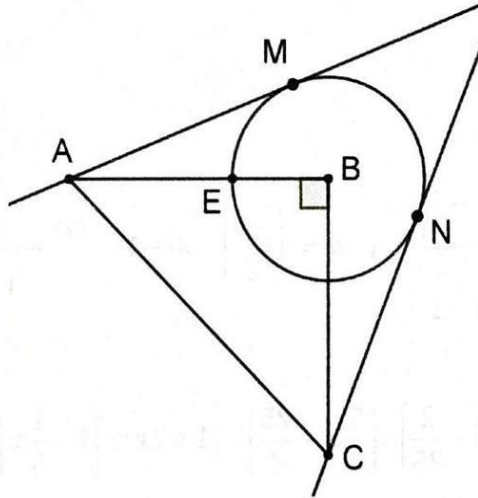
ب) استنتج أن $AN = CM$

3 المستقيم (AN) يقطع المستقيم (CM) في O

أ) حدد طبيعة المثلث AOC

ب) قارن المثلثين OMA و ONC

4 بين أن الرباعي $AMNC$ شبه منحرف



عملا موفقا



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

