

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية



الديوان الوطني للتعليم والتكوين عن بعد

المستوى: الثالثة متوسط

امتحان المستوى دورة 2025

المادة: رياضيات	عدد الصفحات: 02	المدة: ساعتان	التوقيت: 10 سا - 15 د الى 12 سا - 15 د
-----------------	-----------------	---------------	--

التمرين الأول: (2.5 ن)

- (1) بين أن E عدد طبيعي حيث : $E = \frac{7}{3} \div (2 - \frac{5}{6})$.
(2) أكتب العدد F كتابة علمية حيث : $F = \frac{3 \times 10^{-4} \times 4 \times 10^6}{5^2 \times 10^{-3}}$ ، ثم أوجد رتبة قدره .

التمرين الثاني: (2.5 ن)

خصص أحمد جزءاً من أرضه لبناء منزل، هذا الجزء مستطيل الشكل محيطه 42m
وبُعده (الطول والعرض) عدنان طبيعيان متتاليان.

- (1) جد بُعدي هذا المستطيل .
(2) بعد التفكير قرر أحمد زيادة عرض الجزء المخصص للبناء بنسبة 20% .
- ماهو العرض الجديد لهذا الجزء ؟

التمرين الثالث: (4 ن)

ABC مثلث حيث : $BC = 5cm$, $AC = 3cm$, $AB = 4cm$.

- (1) برهن أن المثلث ABC قائم في A .
(2) لتكن النقطتين D و E صورتا B و C على الترتيب بالانسحاب الذي يحول A إلى B .
- أنشئ الشكل ثم أحسب مساحة المثلث BED .
(3) عند دوران المثلث ABC حول الضلع [AB] ينتج مخروط دوراني
- أحسب حجم هذا المخروط (يعطى : $\pi \simeq 3.14$)

التمرين الرابع: (3 ن)

- (C) دائرة مركزها النقطة O ، [AB] قطرها لها حيث : $AB = 7.5cm$.
M نقطة من الدائرة (C) حيث : $BM = 4.5cm$.
(1) أنشئ الشكل ثم بين أن المثلث ABM قائم .

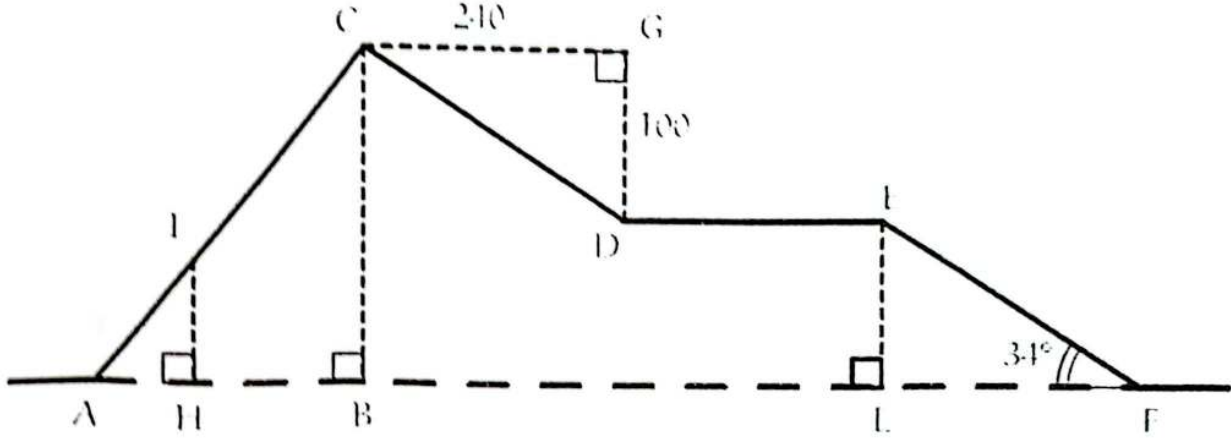
2) لنكن النقطة N منتصف القطعة [AM] ، بين أن المستقيمان (ON) و (BM) متوازيان .

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية: وحدة الطول هي المتر (m) .

في فترة أشغال على الطريق الذي يسلكه أيمن للوصول إلى مقر عمله ، تم استحداث طريق بديل

(انحراف) ممثل بالخط المستمر $A \rightarrow I \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F$ في الشكل الآتي :



- النقط A , I , C على استقامة واحدة حيث : $AB = 600$, $AH = 200$, $AI = 300$

- المثلث GCD قائم في G حيث : $GD = 100$, $GC = 240$.

- استغرق أيمن 12s 1min لقطع الجزء [DE] من الطريق المستحدث بسرعة ثابتة تساوي 10m/s .

- المثلث EFL قائم في L حيث : $\widehat{ELF} = 34^\circ$ و $FL = 280$.

أحسب طول الطريق البديل (الانحراف) .

ملاحظة : (تعطى النتائج مذكورة إلى الوحدة)

بالتوفيق