

اختبار الفصل الأول في الرياضيات

متوسطة عيسات إيدر
2025 - 2024

المدة : 2 سا



التمرين الأول : (3 ن)

1. اكتب العدد $\frac{2025}{100}$ كتابة عشرية.

2. قارن بين العددين في كل حالة :

(ج) $9 + \frac{35}{10} \dots 9,35$

(ب) $2,01 \dots 2,1$

(أ) $031 \dots 31,0$

3. أعطِ المفكوك النموذجي للعدد العشري 562,405.

التمرين الثاني : (3 ن)

أتمم الفراغ بما يناسب :

(ب) $\dots \div 0,01 = 1$

(أ) $7,03 \times 0,1 = \dots$

(د) $100 \dots 1\,000 = 0,1$

(ج) $12 \dots 100 = 0,12$

التمرين الثالث : (2 ن)

درجة الحرارة في مدينة تيزي وزو هي 17°C و هي تقل عن درجة الحرارة في مدينة إيزي بـ 19°C .

(أ) مثل هذه الوضعية بمخطط.

(ب) ما هي درجة الحرارة في مدينة إيزي ؟

التمرين الرابع : (4 ن)

تأمل في الشكل المرفق حيث $AB = 7\text{ cm}$ و $AO = 4\text{ cm}$.1. عين على المستقيم (Δ) نقطة C بحيث $OC = 4,5\text{ cm}$.2. (أ) ارسم المستقيم (d_1) الذي يشمل C و يعامد (Δ) .(ب) أتمم : $(AB) \dots (d_1)$ لأن3. (أ) أنشئ بالمدور المستقيم (d_2) ، محور القطعة $[AC]$.(ب) اشرح لماذا $O \notin (d_2)$.

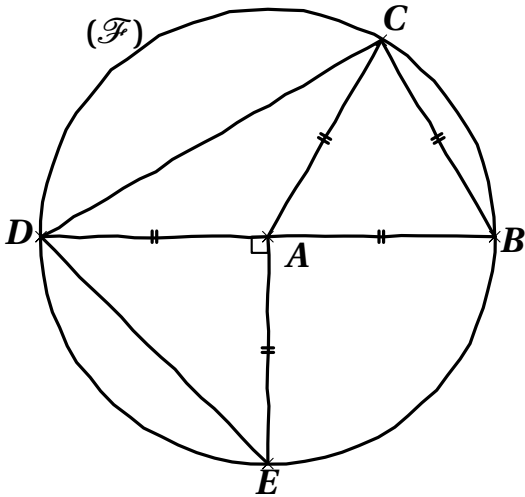
الوضعية الإدماجية : (8 ن)

قررت عائلة أمين قضاء يوم في الشاطئ. قبل الانطلاق، اشترت العائلة بعض المستلزمات :

- 3 خبزات بـ 10 DA الخبزة الواحدة.
- دجاجة مشوية بـ 1 000 DA.
- 2, 5 kg من البطيخ بـ 100 DA الكيلوغرام الواحد.
- ماء معدني بـ 200 DA.

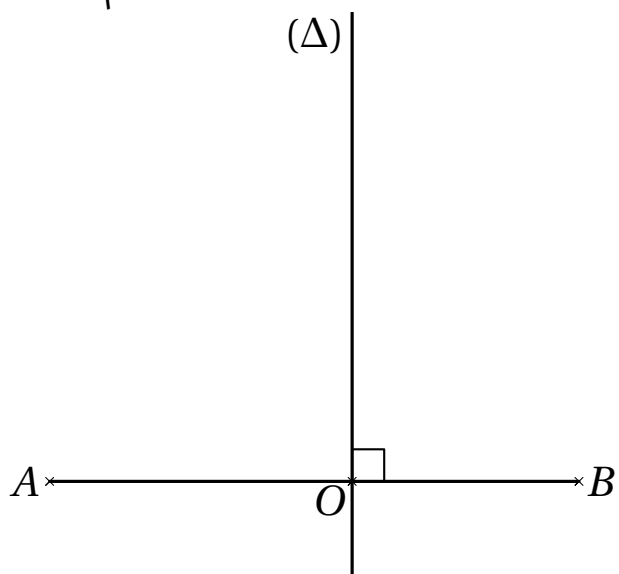
كان في خزان سيارة عائلة أمين L 20 من الوقود فملأه. سعة الخزان L 50 و سعر الوقود DA 23, 95 اللتر. بعد الوصول إلى الشاطئ، استأجرت العائلة مظلة مقابل 350 DA كما أعدت بساطا مستطيل الشكل للاستراحة تبلغ أبعاده 2, 5 m طولاً و 2 m عرضاً.

1. (أ) احسب الميزانية اللازمة للعائلة.
(ب) احسب مساحة البساط.
2. انطلقت العائلة من مقر سكنها على الساعة 6 h 15 min و وصلت إلى الشاطئ على الساعة 7 h 38 min.
– احسب مدة الرحلة.
3. على شاطئ البحر، رسم أمين الشكل المقابل باستخدام عصا.

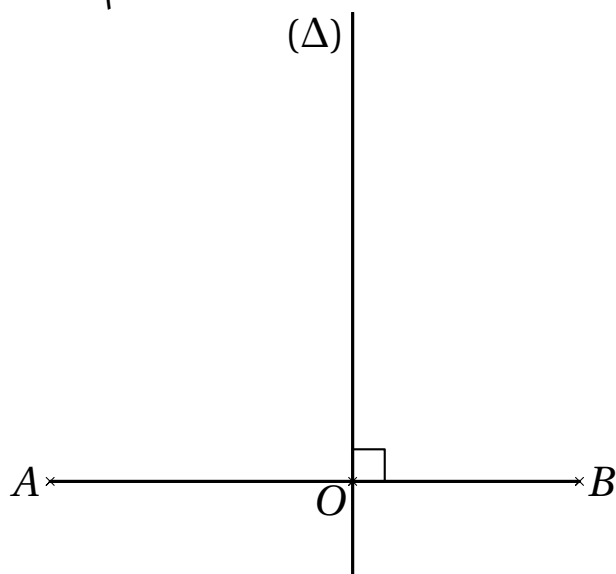


- (أ) استخراج من الشكل :
قُطراً للدائرة - وترّاً للدائرة - مثلثاً متقايس الأضلاع.
- (ب) حدد نوع كل من المثلثين ACD و ADE مع التعليل.

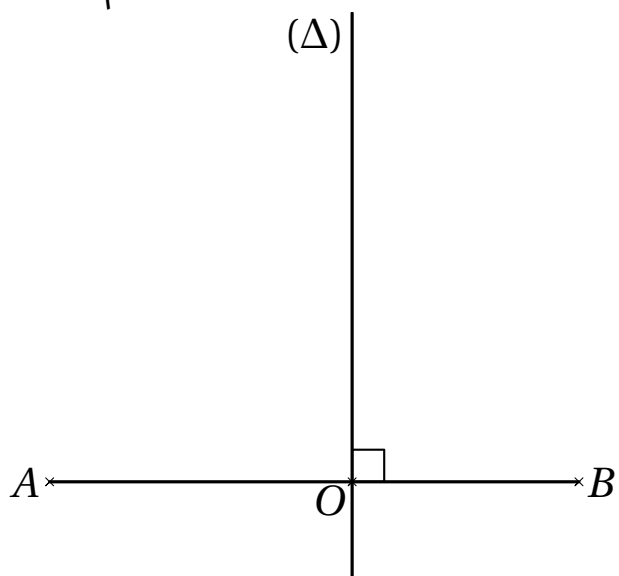
الاسم : القسم :



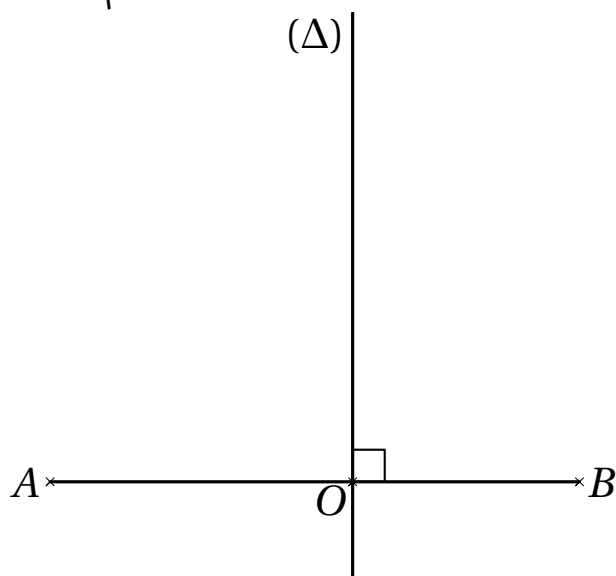
الاسم : القسم :



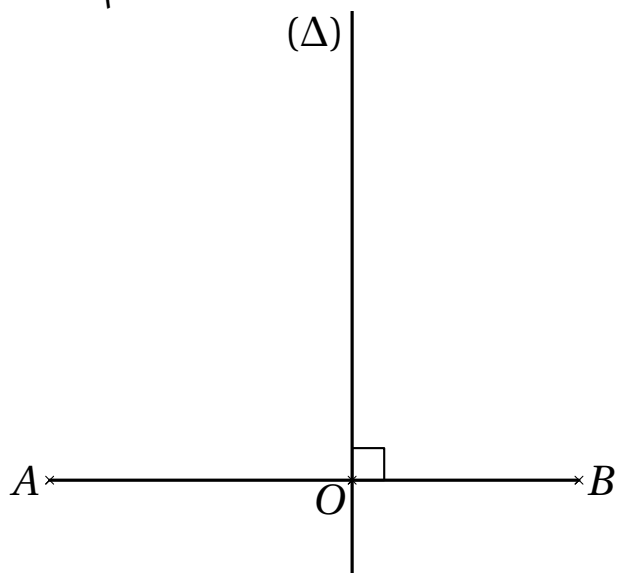
الاسم : القسم :



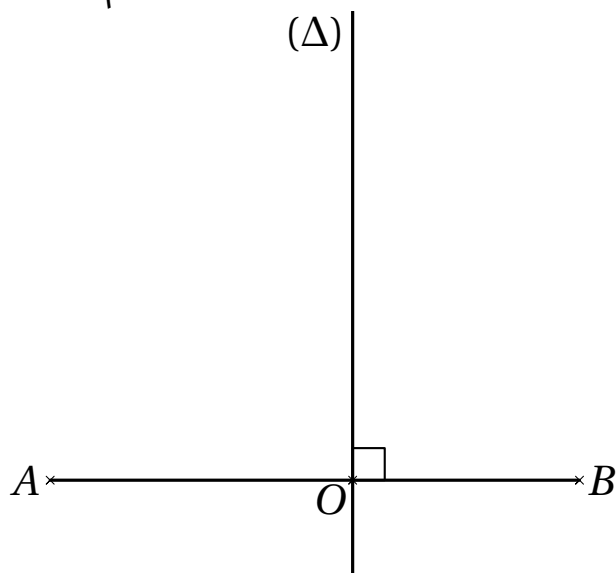
الاسم : القسم :



الاسم : القسم :



الاسم : القسم :



التمرين الأول : (03 ن)

(1) لدينا : $\frac{2025}{100} = 20,25$

(2) (أ) $0,31 = 31,0$

(ب) $2,01 < 2,1$

(ج) $9 + \frac{35}{10} = 9 + 3,5 = 12,5$ إذن $9 + \frac{35}{10} > 9,35$

(3) لدينا : $562,405 = 5 \times 100 + 6 \times 10 + 2 + 4 \times 0,1 + 5 \times 0,001$

التمرين الثاني : (03 ن)

(1) (أ) $7,03 \times 0,1 = 0,703$

(ب) $0,01 \div 0,01 = 1$

(ج) $12 \div 100 = 0,12$

(د) $100 \div 1000 = 0,1$

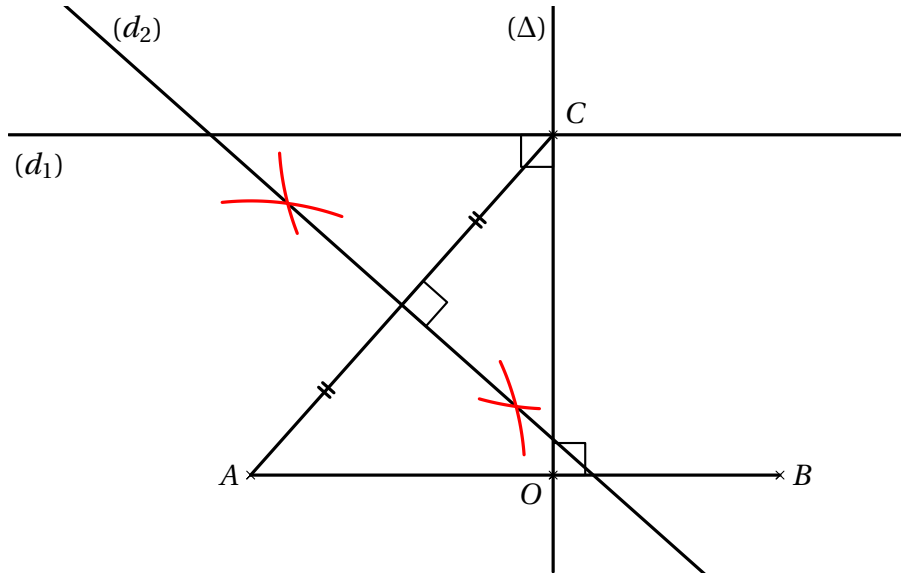
التمرين الثالث : (02 ن)

(1) تمثيل الوضعية بمخطط.

(2) درجة الحرارة في مدينة إيزي هي 36°C .

$\square = 17 + 19 = 36$

التمرين الرابع : (04 ن)



(1) عين على المستقيم (Delta) نقطة C بحيث $OC = 4,5 \text{ cm}$.

(2) (أ) ارسم المستقيم (d1) الذي يشمل C و يعامد (Delta).

(ب) أتمم : $(d1) \parallel (AB)$ لأن $(d1) \perp (Delta)$ و $(AB) \perp (Delta)$.

(3) (أ) أنشئ بالمدور المستقيم (d2) ، محور القطعة [AC].

(ب) $O \notin (d2)$ لأن $OA \neq OC$ ($OA = 4 \text{ cm}$ و $OC = 4,5 \text{ cm}$).

- 0,5ن $3 \times 10 = 30$ (1) (أ) • ثمن الخبز هو 30DA.
- 0,5ن $2,5 \times 100 = 250$ • ثمن البطيخ هو 250DA.
- 1ن $23,95 \times (50 - 20) = 23,95 \times 30 = 718,5$ • ثمن الوقود هو
- 1ن $30 + 1000 + 250 + 718,5 + 200 = 2198,5$ • الميزانية اللازمة للعائلة هي 2198,5DA.

$$\begin{array}{r} 0030,0 \\ + 1000,0 \\ + 0250,0 \\ + 0718,5 \\ + 0200,0 \\ \hline 2198,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23,95 \\ \times 30 \\ \hline 0000 \\ 7185 \cdot \\ \hline 718,50 \end{array}$$

- 0,5ن $2,5 \times 2 = 5$ (ب) مساحة البساط هي $5m^2$.

- 0,5ن $\begin{array}{r} 7 \text{ h } 38 \text{ min} \\ - 6 \text{ h } 15 \text{ min} \\ \hline = 1 \text{ h } 23 \text{ min} \end{array}$ (2) مدة الرحلة هي 1h23min

- 0,5ن (3) (أ) قطر للدائرة : [DB].

- 0,5ن وتر للدائرة : [CD].

- 0,5ن مثلث متقايس الأضلاع : ABC (لأن $AB = BC = AC$).

- 0,75ن (ب) المثلث ACD متساوي الساقين رأسه الأساسي A لأن $AC = AD$.

- 0,75ن المثلث ADE قائم في A و متساوي الساقين لأن $AD = AE$ و $\widehat{DAE} = 90^\circ$.

- 0,5ن : معقولية النتائج، الوحدات، ...

- 0,5ن : عدم الشطب، مقروئية الخط، بروز النتائج النهائية.