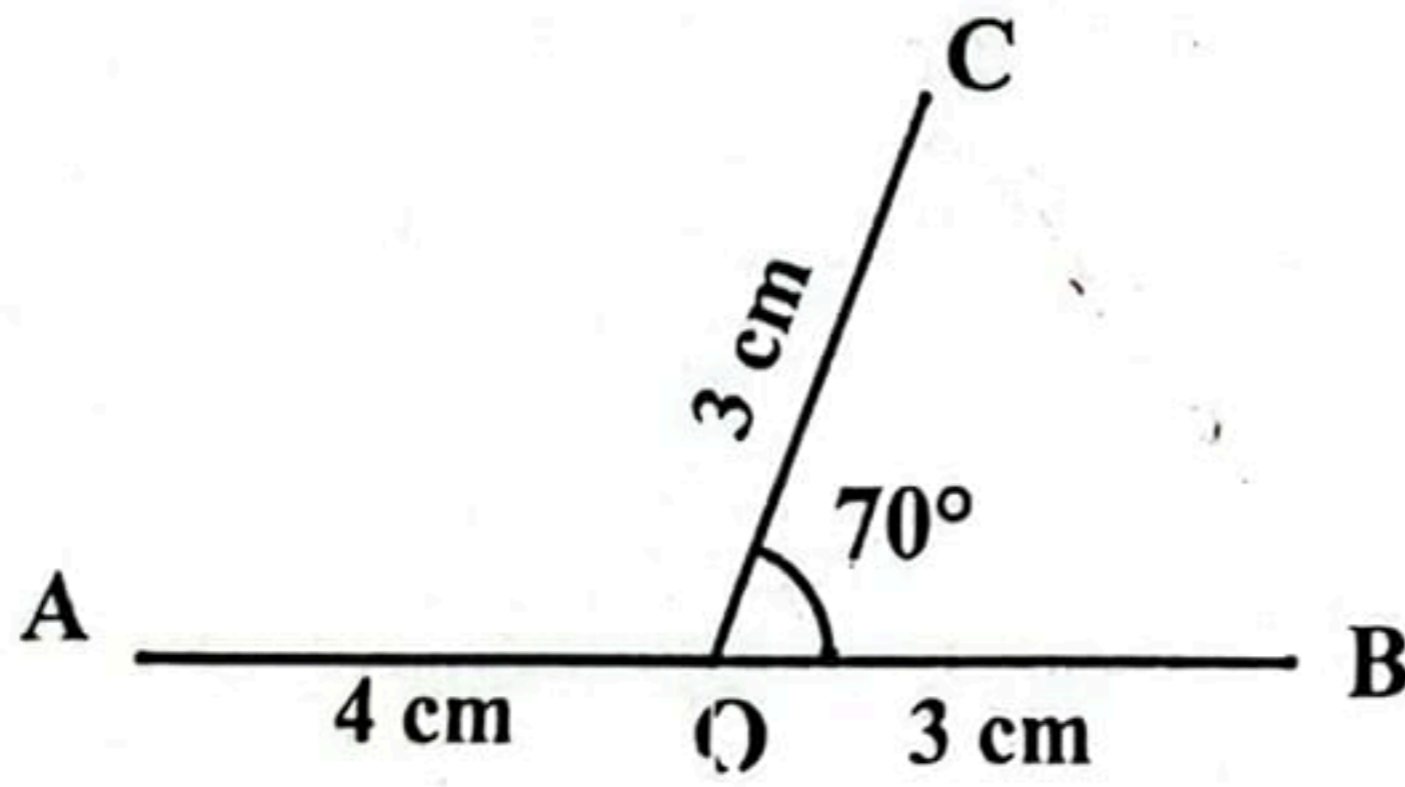


الإمتحان الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

- 1- أنجز عموديا القسمة الإقليدية للعدد 1248 على 11.
2- أنجز عموديا القسمة العشرية للعدد 389 على 8 ، ثم أكمل الجدول:

مدور الحاصل للوحدة	القيمة المقربة للحاصل للوحدة بالنقصان	القيمة المقربة للحاصل للوحدة بالزيادة	حاصل القسمة العشرية لـ 389 على 8



التمرين الثاني: إليك الشكل التالي:

- 1- أنقل الشكل على ورقتك بدقة.
2- ما هو قياس الزاوية \hat{AOC} ؟
3- أنشئ $[OX]$ منصف الزاوية \hat{AOC} .
4- ما نوع المثلث BOC ؟

التمرين الثالث:

- 1- أحسب ما يلي:

$$\frac{3}{10} + \frac{2}{10}$$

;

$$\frac{7}{100} - \frac{3}{100}$$

;

$$\frac{3}{100} \times \frac{5}{10}$$

- 2- اختزل الكسور التالية:

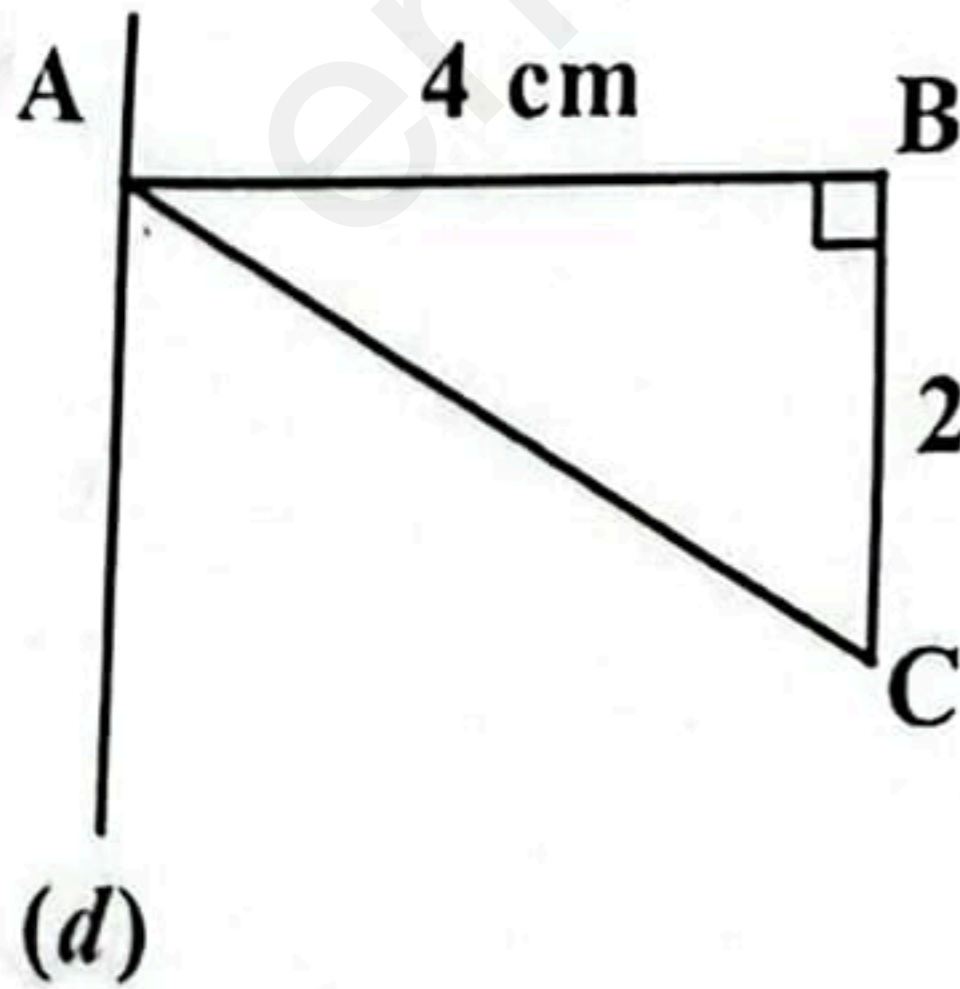
$$\frac{12}{18}$$

;

$$\frac{35}{28}$$

التمرين الرابع:

إليك الشكل الموالي :



- (1) أنقل الشكل على ورقتك بدقة.

- (2) أنشئ المثلث $AB'C'$ نظير المثلث ABC بالنسبة لـ (d)

- (3) ما نوع الرباعي $BCC'B'$ ؟

الوضعية الإدماجية:

يملك محمد قطعة أرض مهينة للزراعة كما هو مبين في الشكل أدناه

الجزء الأول:

1- ماهي مساحة أرض محمد؟

2- يريد صاحب هذه الأرض إحاطتها بسيياج حيث يترك مدخلا عرضه $4,5\text{ m}$. إذا كان ثمن المتر الواحد

من السيياج هو 350 DA

أ- ساعد محمد لمعرفة طول السيياج الواجب شراؤه.

ب- ساعد محمد في حساب المبلغ الإجمالي لتسييج القطعة.

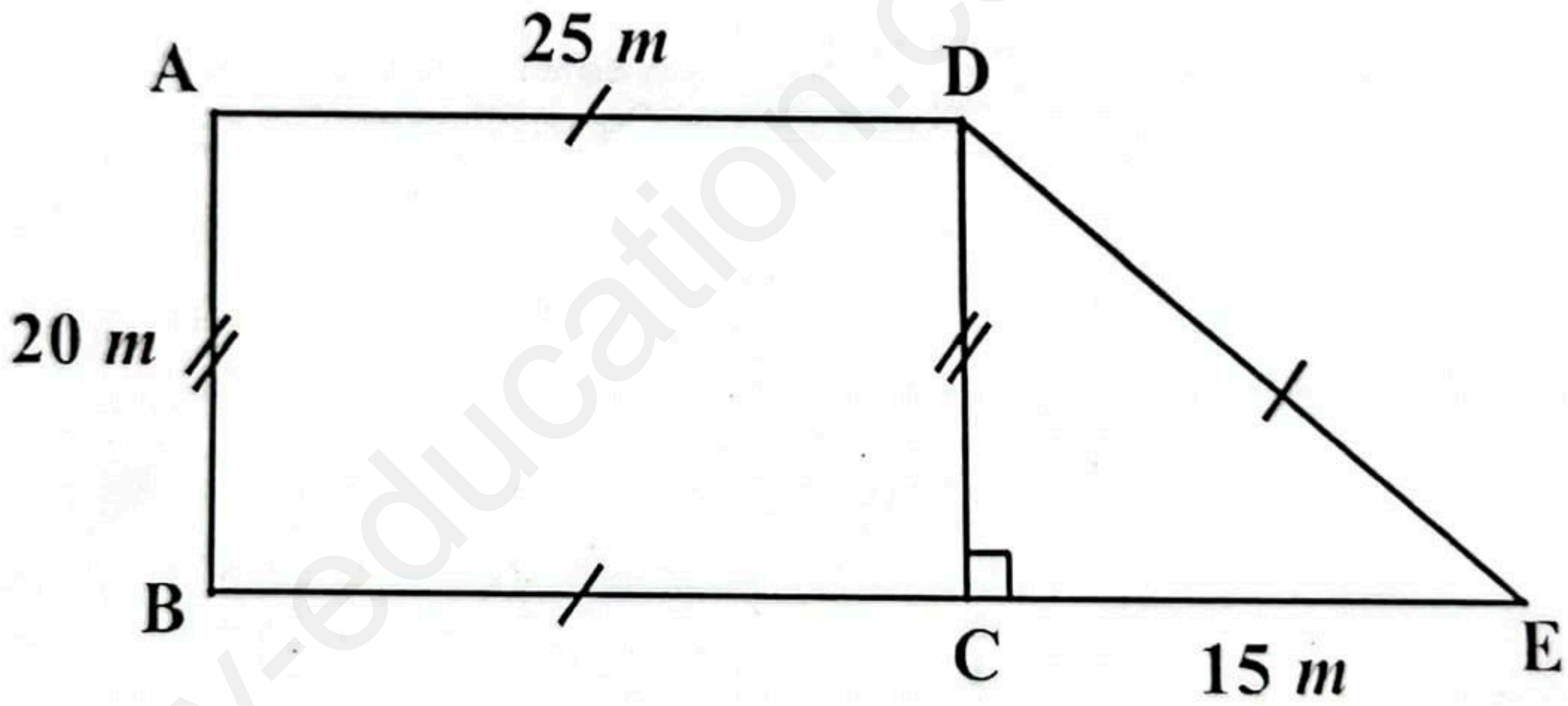
الجزء الثاني:

نفرض أن مساحة الأرض هي 650 m^2

يريد محمد زرع $\frac{2}{5}$ من مساحة هذه القطعة طماطم.

3- ماهي المساحة المخصصة لزراعة الطماطم.

4- استنتج المساحة المتبقية.



بالتوفيق

التصريح الأول:
1- انجاز القسمة الإقليدية:

$$\begin{array}{r|l}
 1248 & 11 \\
 \hline
 -111 & 113 \\
 \hline
 = 14 & \\
 -11 & \\
 \hline
 = 038 & \\
 -33 & \\
 \hline
 = 05 &
 \end{array}$$

$$1248 = 11 \times 113 + 5$$

2- انجاز القسمة العشرية:

$$\begin{array}{r|l}
 389 & 8 \\
 \hline
 -32 & 48,625 \\
 \hline
 = 069 & \\
 -64 & \\
 \hline
 = 050 & \\
 -48 & \\
 \hline
 = 20 & \\
 16 & \\
 \hline
 = 40 & \\
 -40 & \\
 \hline
 = 0 &
 \end{array}$$

المدور إلى الولاية	القيمة المقررة بالزيادة بالنقصان	القيمة المقررة بالزيادة	الحاصل
49	48	49	48,625

التصريف الثاني،

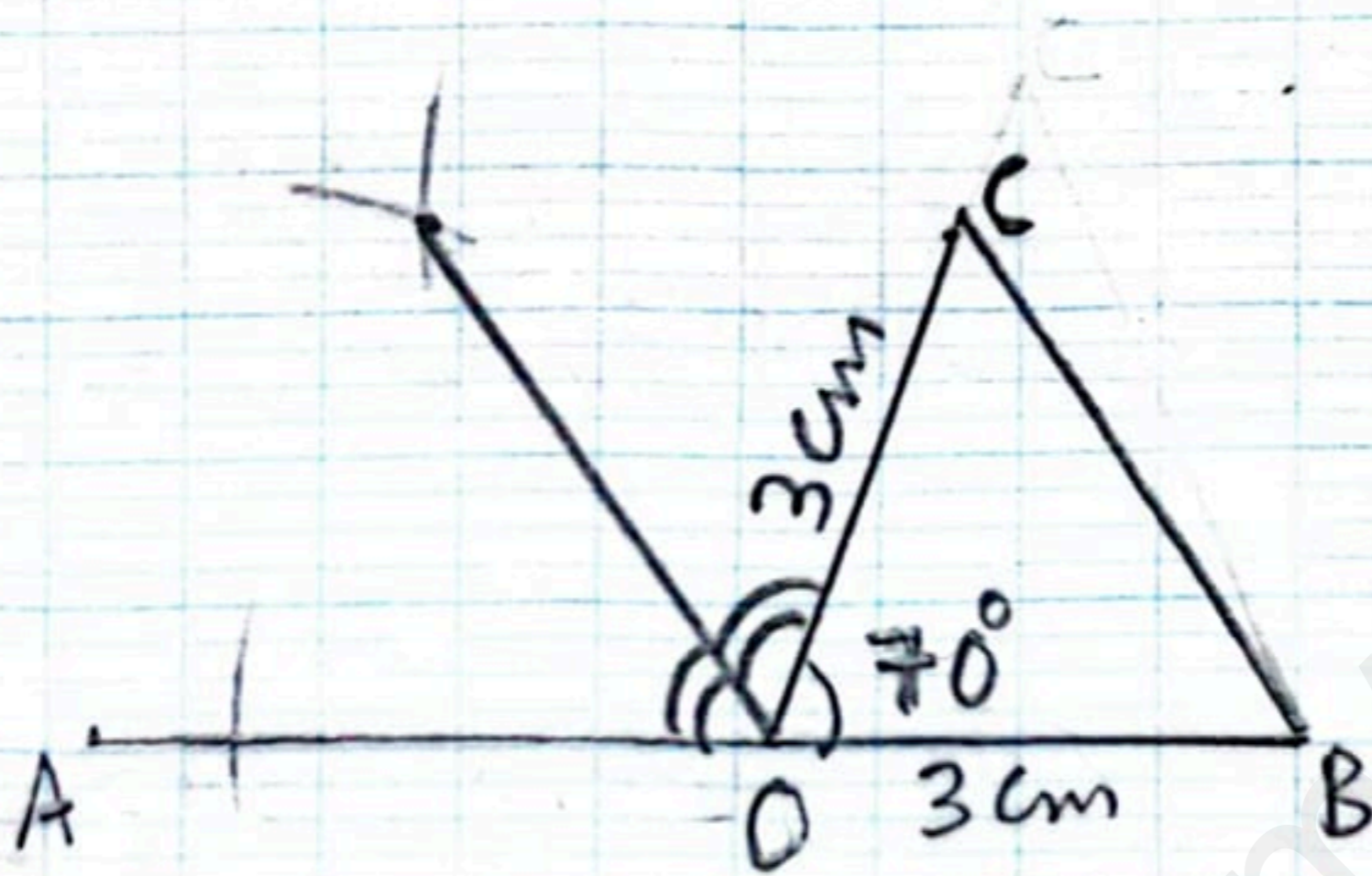
1- استعمال الوسائل الهندسية للرسم بدقة المسطرة و
المنقلة.

$$\begin{aligned} \hat{AOC} &= \hat{AOB} - \hat{COB} \\ &= 180^\circ - 70^\circ \end{aligned}$$

$$\underline{\hat{AOC} = 110^\circ}$$

2- قياس الزاوية :

3- إنشاء منصف الزاوية،



نوع المثلث BOC : متساوي الساقين.

التصريف الثالث،

1- حساب :

$$\frac{3}{10} + \frac{2}{10} = \frac{3+2}{10} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{7}{100} - \frac{3}{100} = \frac{7-3}{100} = \frac{4}{100}$$

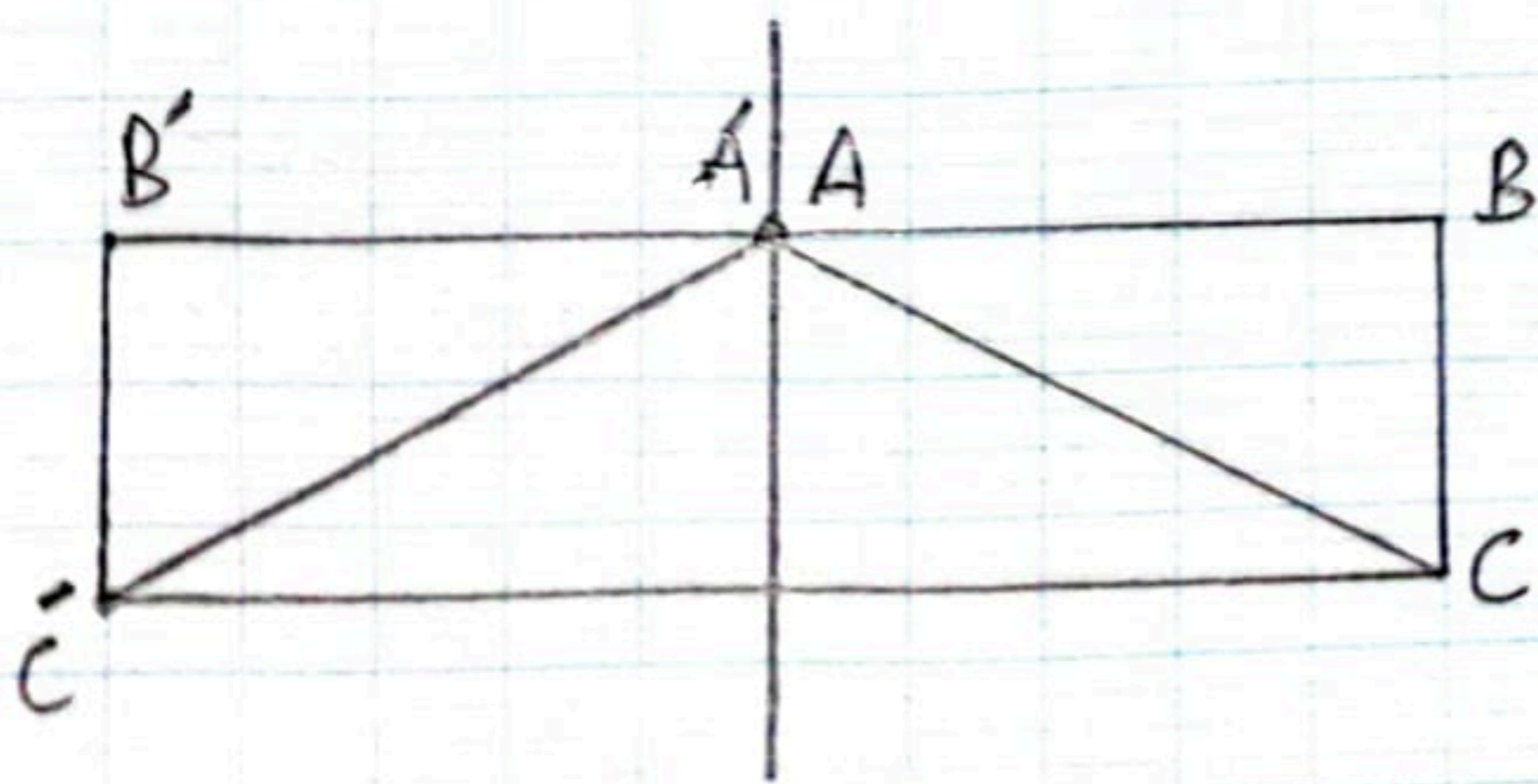
$$\frac{3}{100} \times \frac{5}{10} = \frac{3 \times 5}{100 \times 10} = \frac{15}{1000}$$

$$\frac{12}{18} = \frac{12 \div 6}{18 \div 6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{35}{28} = \frac{35 \div 7}{28 \div 7} = \frac{5}{4}$$

2 اختزال :

التصريف الرابع،



نوع الرباعي BCC'B' مستطيل.

الوضعية الإدماجية،

1- مساحة أرض مزود:

S_1 : مساحة المستطيل

S_2 : مساحة المثلث

$$S = S_1 + S_2$$
$$= (AD \times AB) + \left(\frac{CE \times CD}{2} \right)$$

$$= 25 \times 20 + \left(\frac{15 \times 20}{2} \right)$$

$$= 500 + 150$$

$$S = 650 \text{ m}^2$$

2- أ-

• $4,5 \text{ m}$ - محيط القطعة = طول السياج

$$P = 25 + 25 + 15 + 25 + 20$$

$$P = 110 \text{ m}$$

$$110 - 4.5 = 105.5$$

طول السياج هو 105.5 m
ب- حساب المبلغ:

$$105.5 \times 350 = 36925$$

المبلغ الإجمالي 36925 DA

العزء الثاني،

$$650 \times \frac{2}{5} = \frac{650 \times 2}{5} = 260$$

المساحة المخصصة للرعاية الطماطم: 260 m^2

4- المساحة المتبقية:

$$650 - 260 = 390 \text{ m}^2$$