



امتحان الفصل النهائي في الرياضيات للصف الثامن

الاسم: _____

الزمن: ساعتان ونصف

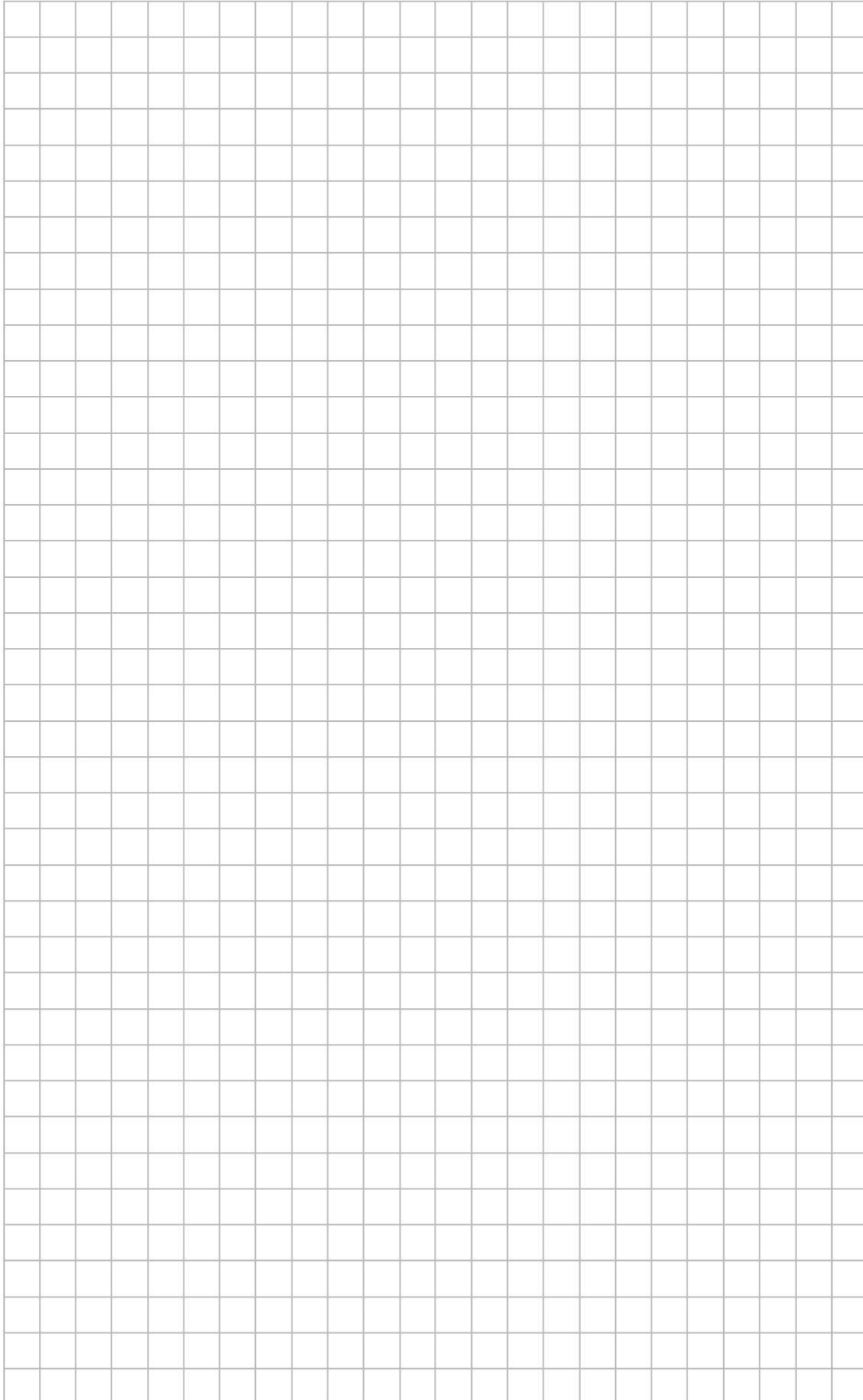


السنة الدراسية: 2024 – 2025

(1) حلّ المعادلة التالية:-

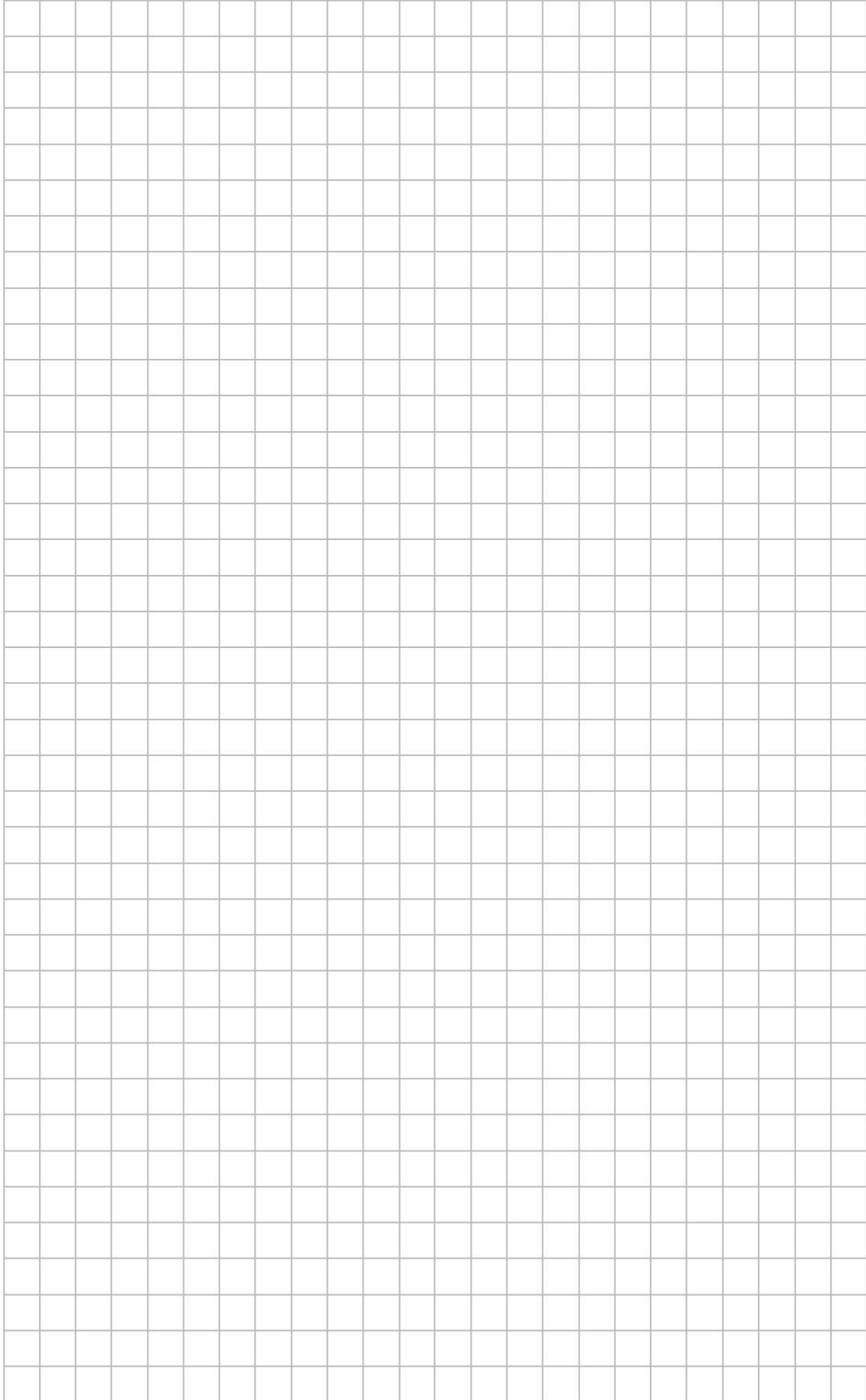
(6 علامات)

$$2 - \frac{2x - 1}{3} + x = 7 - \frac{5 + 2x}{5}$$



(2) أ- حلّ هينأت المعادلات الآتية:- اكتب طريقة الحلّ (12 علامة)

$$\begin{cases} 4(x - 3) + 6(y + 3) = 0 \\ y + x = 2 \end{cases}$$

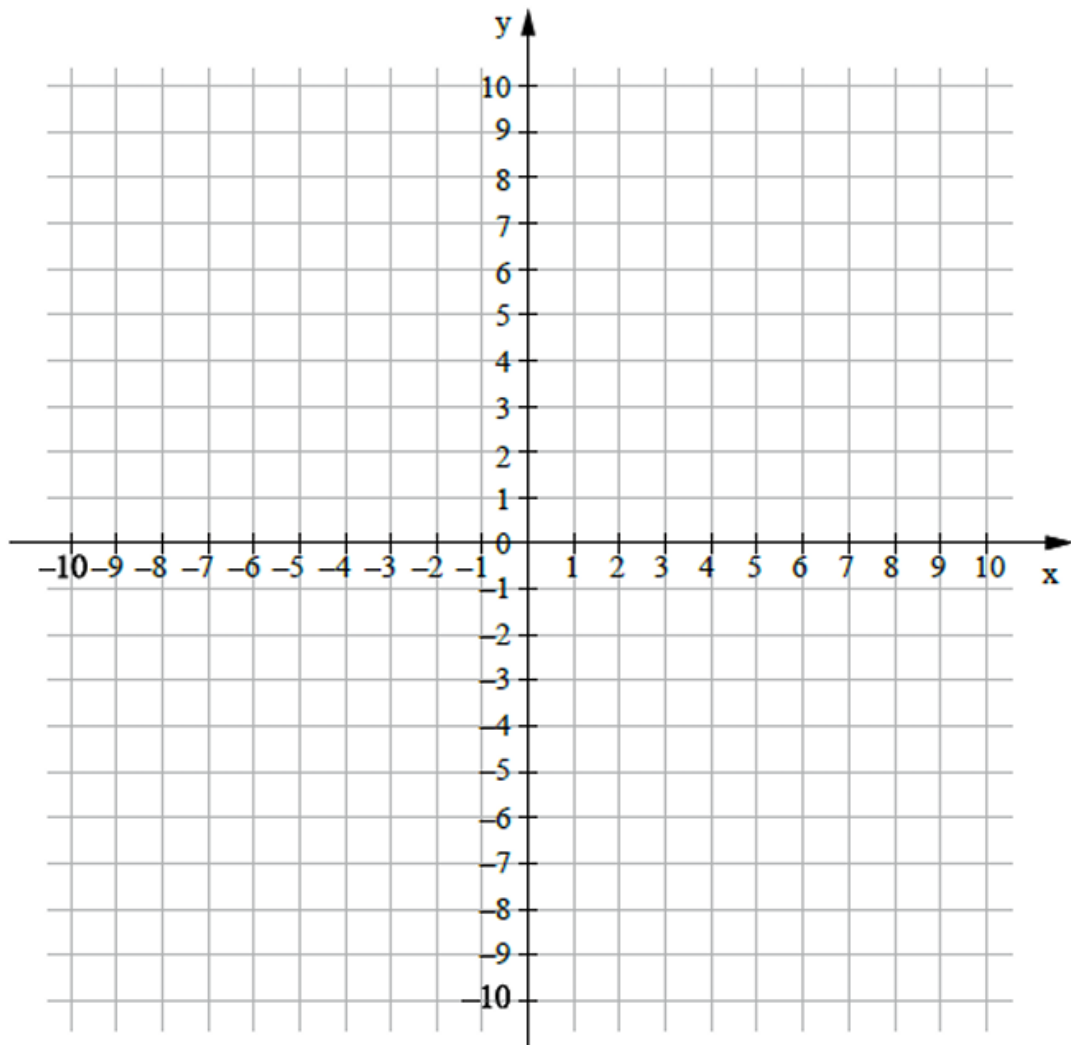


ب- حلّ هيئة المعادلات بطريقة بيانيّة:-

$$\begin{cases} x + 2y = 8 \\ 3x - y = 3 \end{cases}$$

x			
y			

x			
y			



الجواب:

(3) بدلة سعرها 400 ش"ج بيعت بتخفيض 20%.

بعد عدّة أيام قرّر البائع أن يرفع السّعر بـ 20%.

أ- ما هو سعر البدلة بعد التخفيض؟

(علامتان)

A blank sheet of graph paper with a grid of squares. The grid consists of 20 columns and 10 rows of small squares. The lines are thin and gray, forming a uniform pattern across the entire page. There are no margins or other markings on the paper.

ب- ما هو سعر البدلة بعد تخفيض السعر وارتفاعه؟

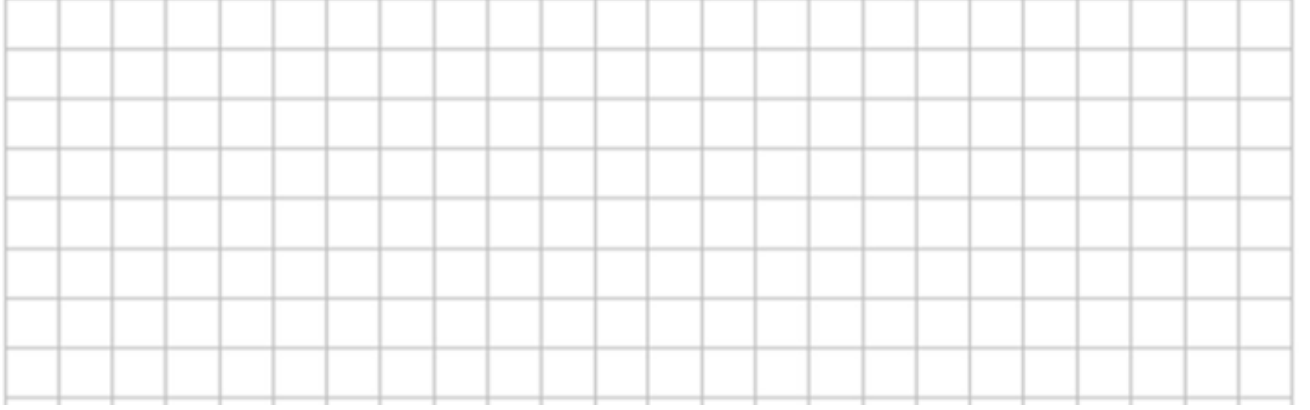
(علامتان)

A large grid of 20 columns and 10 rows, intended for drawing.

ج- هل السعر في البند (ب) أقل، أكثر أو يساوي السعر الأصلي؟ اشرح (علامة)

(علامة)

د- على افتراض أن سامي دفع 500 ش"ج ثمن البدلة بعد تخفيض بنسبة 20%
جد ما هو السّعر الأصلي للبدلة؟
(علامتان)

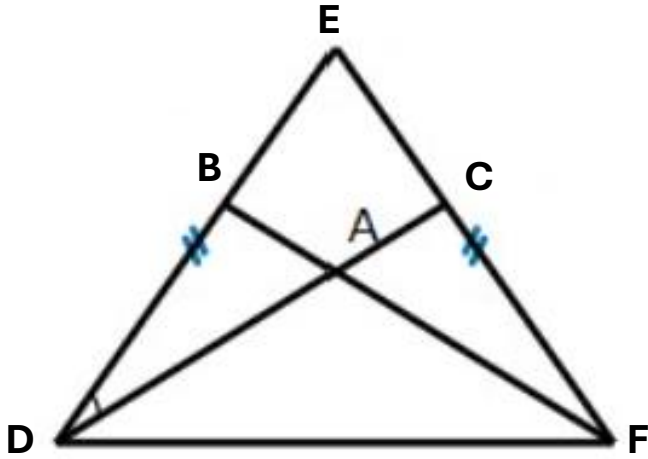


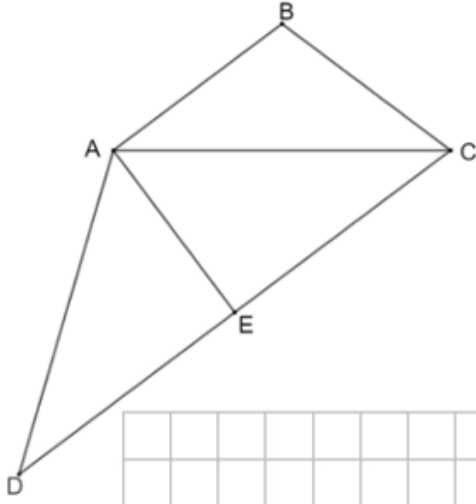
4) في الرسم أمامك مثلث $\triangle EFD$ متساوي الساقين.

$$BD = CF \quad , \quad EF = ED$$

برهن أنّ: $BF = CD$

(4 علامات)



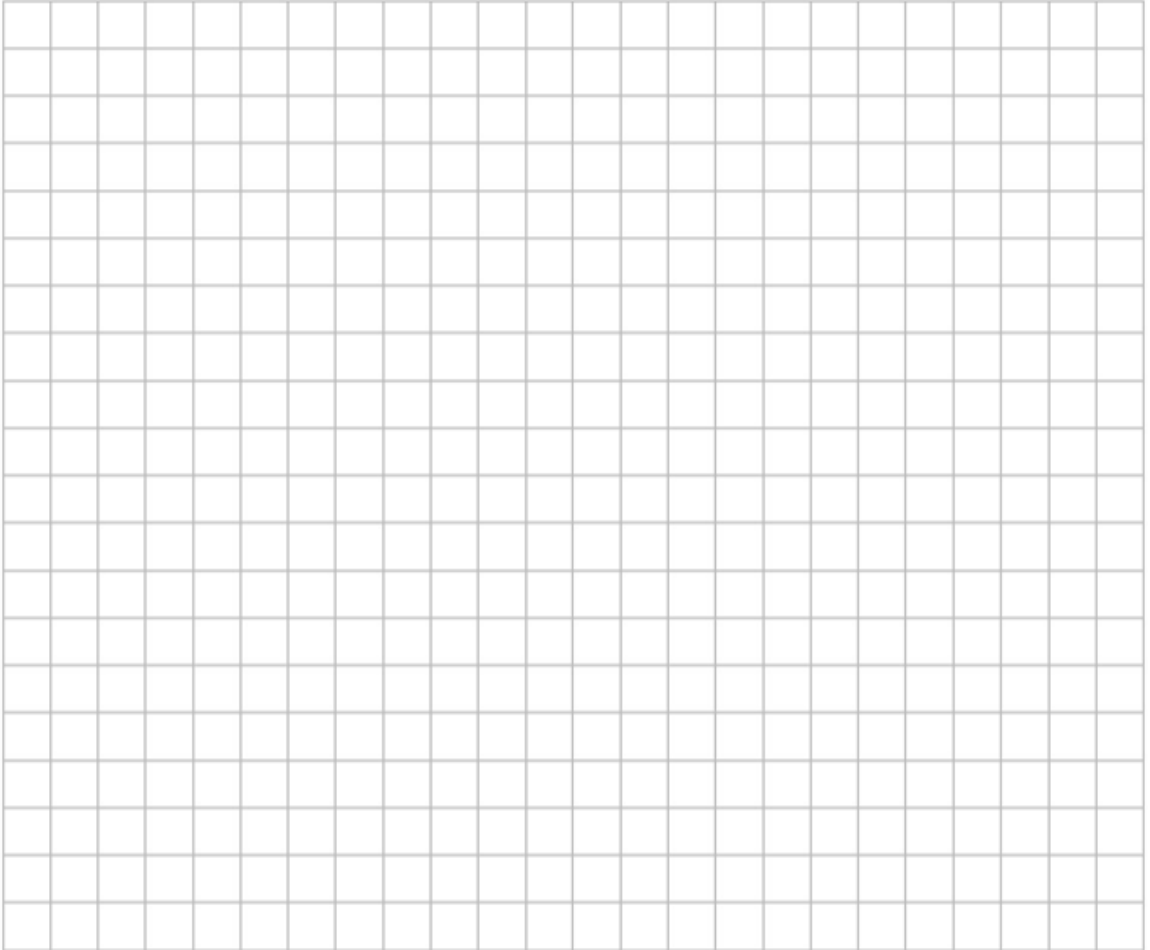


(5) معطى: $AB = BC$

$AE \perp DC$, $AB \parallel DC$

$DE = EC$

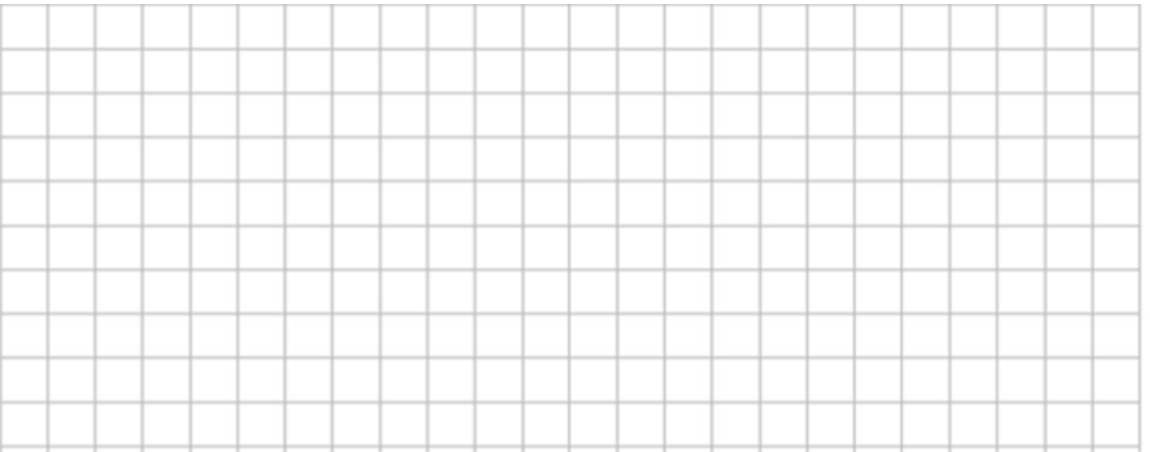
أ- برهن أن: $\Delta ABC \sim \Delta DAC$ (4 علامات)



ب- معطى: $AD = 10$ سم ، $AE = 6$ سم

(3 علامات)

(1) احسب طول DC



(4 علامات)

2) احسب محيط المثلث ΔABC



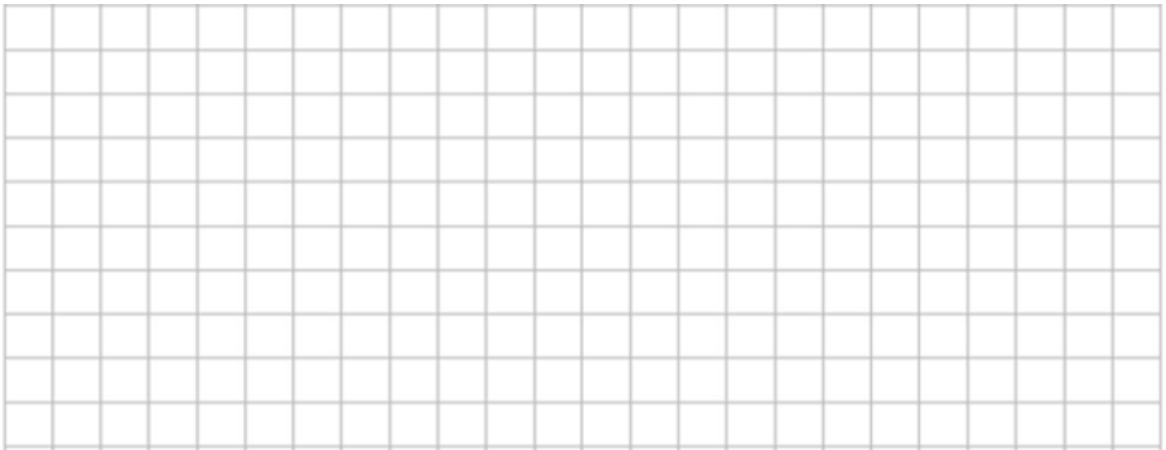
(3 علامات)

ج- جد طول القطعة BE



(4 علامات)

د- جد مساحة الشكل الرباعي ABED



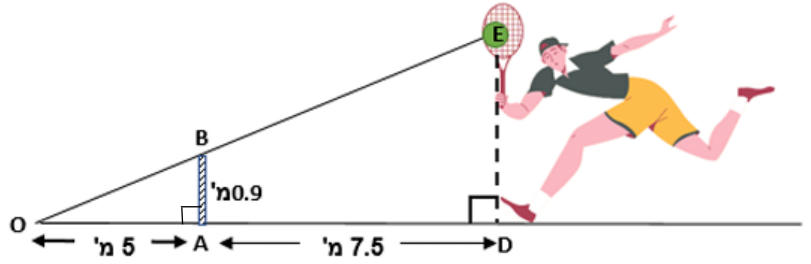
(6) أمعن النظر في الرسم الذي يوضح مسار كرة التنس EO من النقطة E التي يضربها فيها اللاعب وحتى نقطة اصطدامها بالأرض من الجهة الأخرى من الشبكة O.

معطى: ارتفاع الشبكة AB هو 0.9 م

ارتفاع الكرة عن الأرض لحظة ضربها هو القطعة ED.

(3 علامات)

أ- جد مثلثين متشابهين واكتب التشابه مع الحفاظ على الترتيب الصحيح للرؤوس.



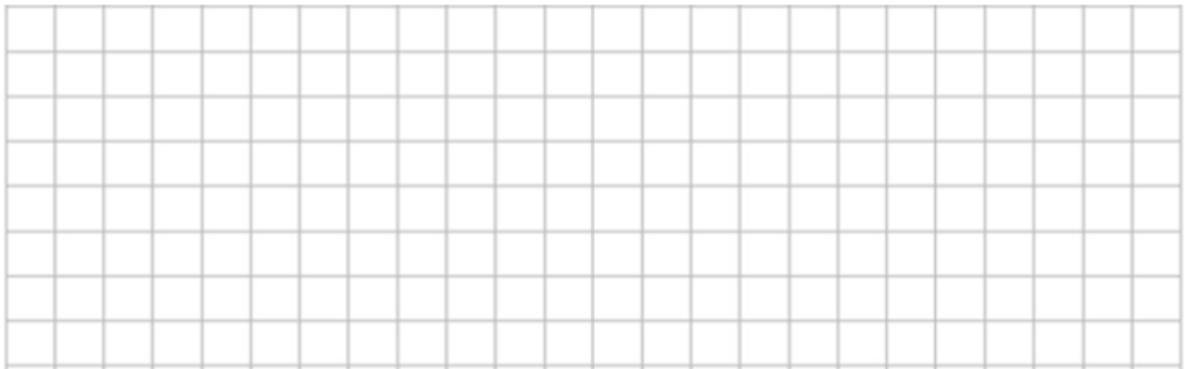
(6 علامات)

ب- معطى: $OA = 5$ م

(1) احسب ED بين خطوات حلّك:



(2) احسب OE بين خطوات حلّك:



ج- بحسب قوانين اللعبة، يجب على اللاعب تامر الذي يريد أن يفتح اللعبة ويضرب الضربة الافتتاحية أن يقف على بُعد 6.4 م على الأقل عن الشبكة. ارتفاع الكرة لحظة ضربها كان 2 م، واصطدمت بالأرض على بُعد 6 م عن الشبكة من الجهة الأخرى. هل تستوفي ضربة تامر الافتتاحية شروط اللعبة؟ اشرح وفصل حساباتك

(4 علامات)

