



امتحان الفصل النهائي في الرياضيات للصف الثامن

الاسم: _____

الزمن: ساعتان ونصف

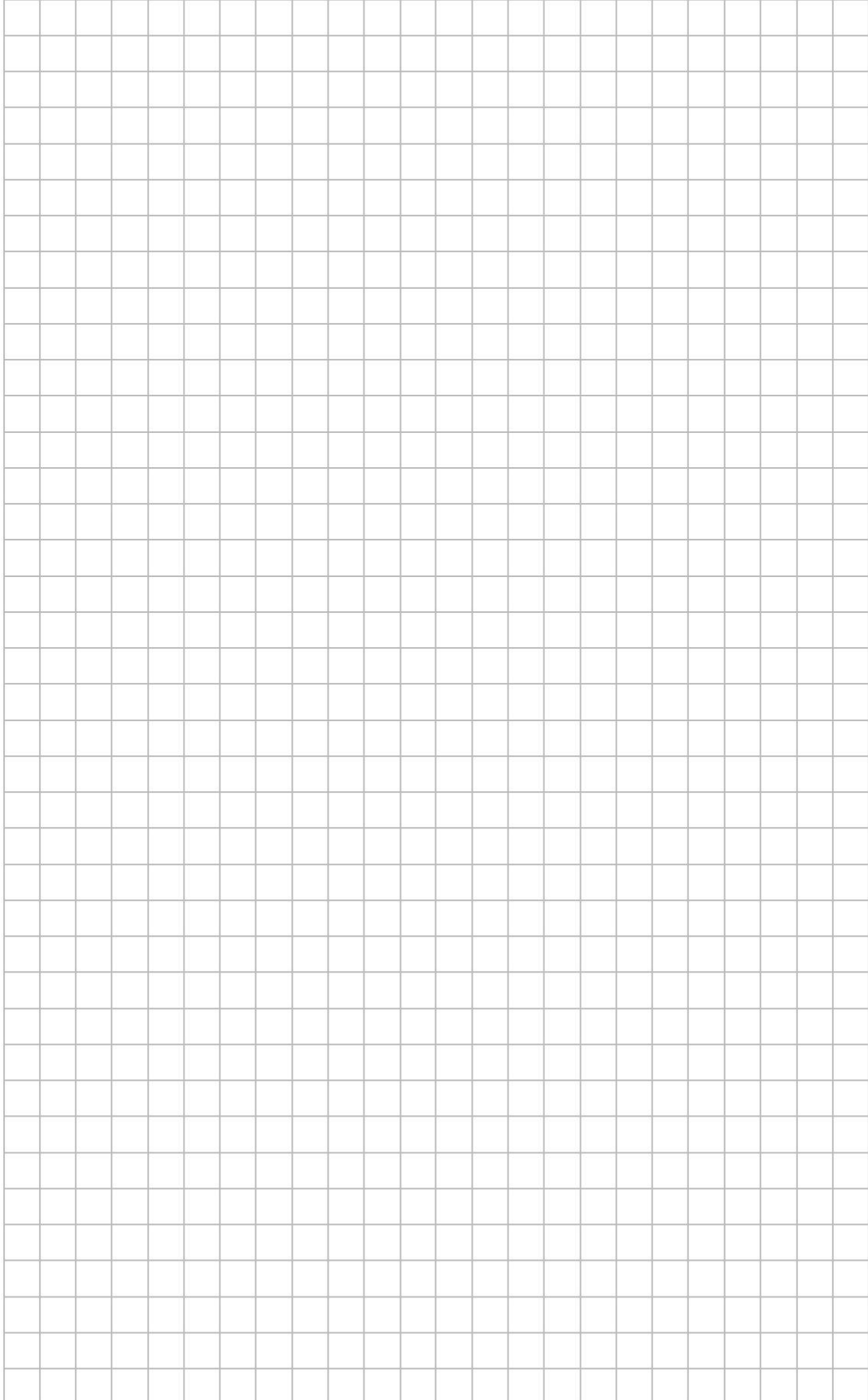


السنة الدراسية: 2025 – 2026

(1) حلّ المعادلة التالية:-

(5 علامات)

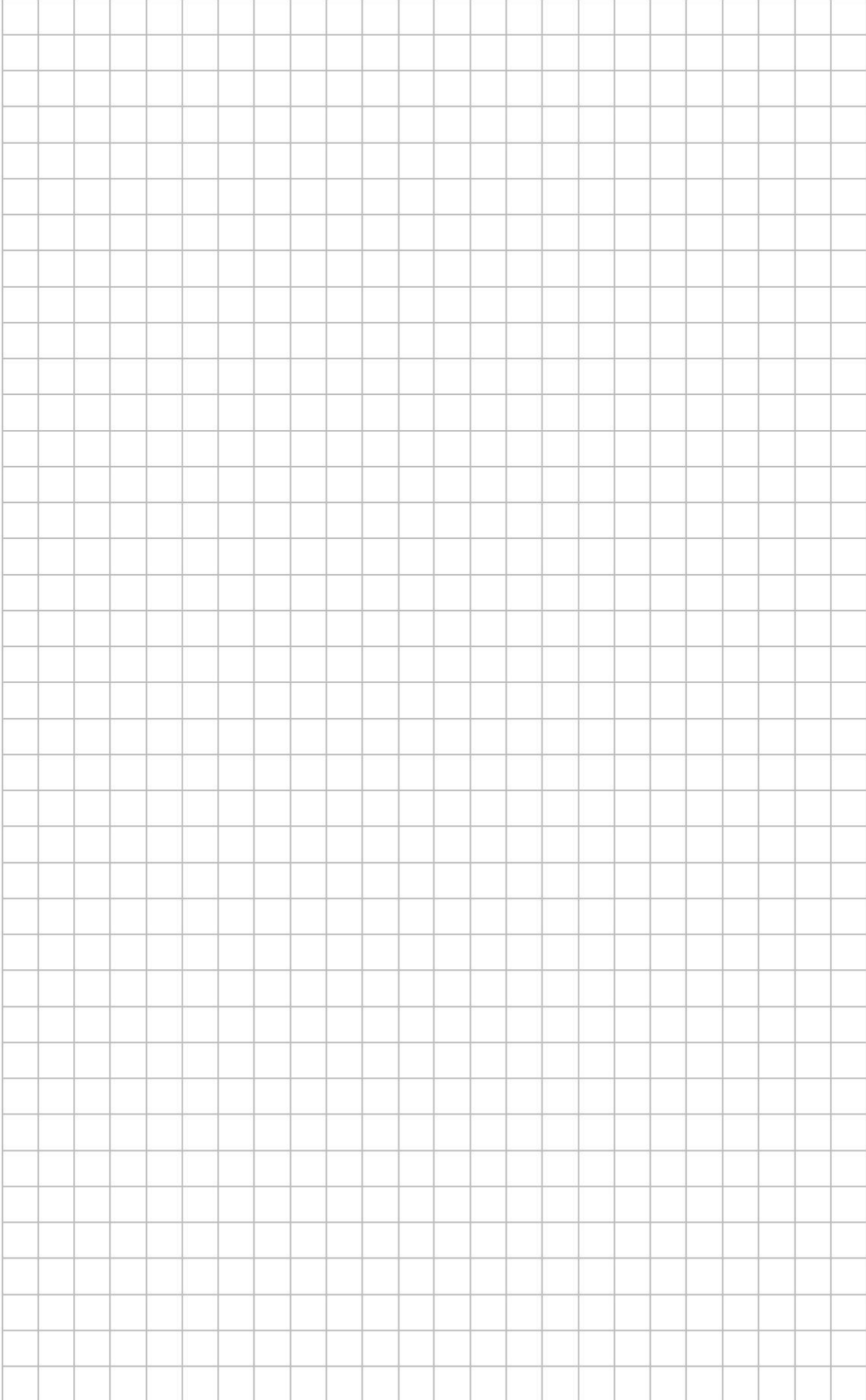
$$\frac{4x + 5}{3} - 2x = \frac{5 - 3x}{4}$$



(2) أ- حلّ هيئة المعادلات الآتية بطريقة التعويض: -

(5 علامات)

$$\begin{cases} 5(x - 7) = 3(y - 5) \\ x = 2y - 3 \end{cases}$$



ب- حلّ هيئة المعادلات بطريقة بيانيّة: -

(5 علامات)

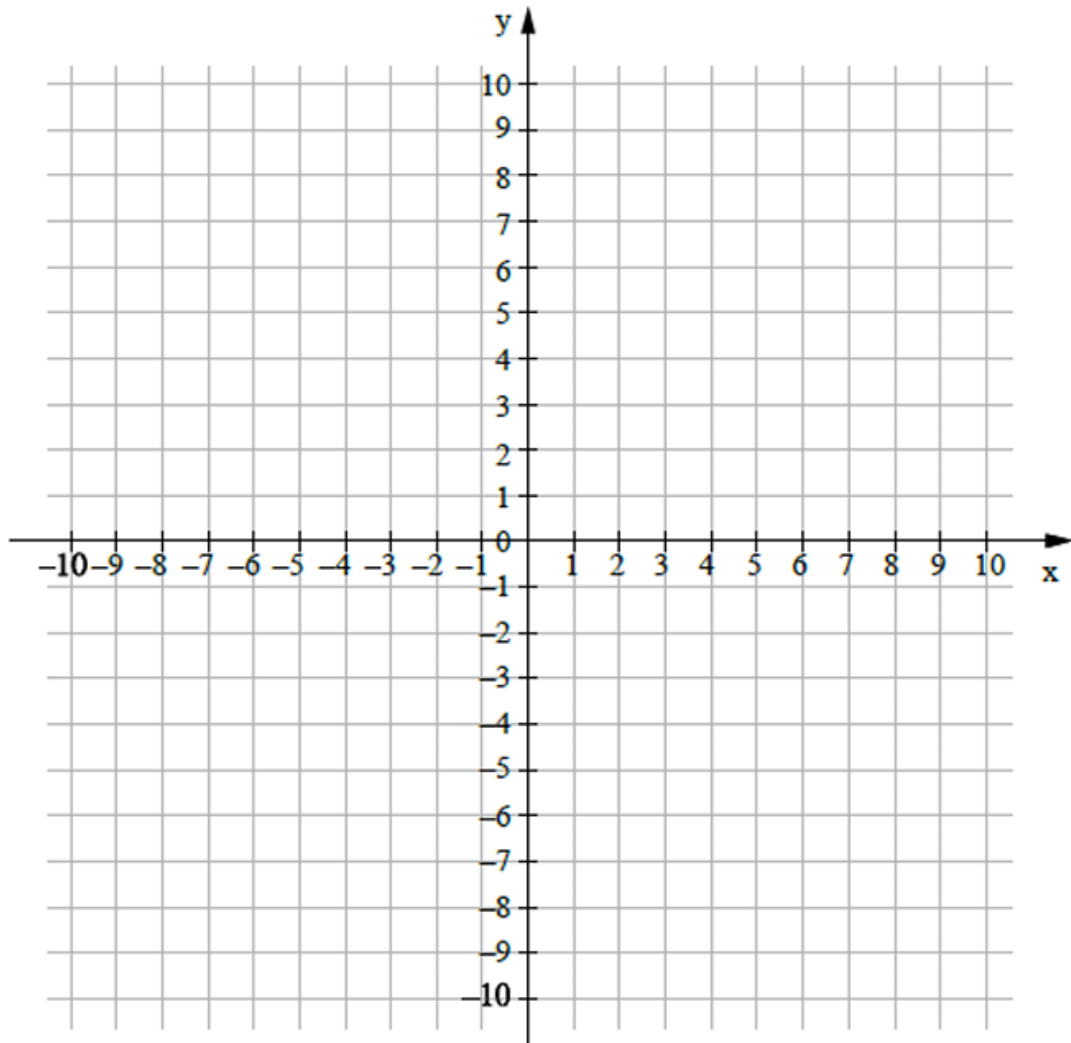
$$\begin{cases} x + 2y = -1 \\ 3y = 6 - 4x \end{cases}$$

$$x + 2y = -1$$

x	-5	5	
y			

$$3y = 6 - 4x$$

x	-3	3	
y			



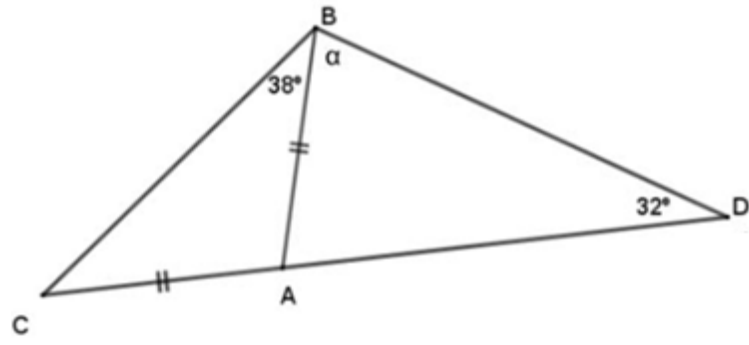
الجواب:

(3) حلّ المسائل الكلاميّة الآتية: - (اختر 2 من 3 فقط مبيّنًا طريقة حلّك)

أ- يشترك في جمعيّة حركة الشبيبة في بلدة ما 40 شابًا وشابة. (10 علامات)
60% من كلّ المشاركين هم شابات.
انضم إلى الجمعيّة بعد مُدّة معيّنة 10 شباب.
ما هي النسبة المئوية للآن للشابات من بين كلّ المشاركين في حركة الشبيبة؟

ب- علبة كورنفلكس، بيعت خلال حملة، احتوت على 20% أكثر مما احتوت عليه علبة كورنفلكس عاديّة.
احتوت علبة الحملة على 840 غرام كورنفلكس.
كم غرامًا يوجد في العلبة الاعتياديّة؟

ج- معطى مستطيل أطوال أضلاعه هي: 20 سم و 10 سم.
كَبُرُوا الضلع الكبير بـ 10% وكَبُرُوا الضلع الصغير بـ 50%.
بكم نسبة مئوية كُبرت مساحة المستطيل؟



(5 علامات)

(4) في الرسم أمامك تقع النقطة A على CD.
معطى:

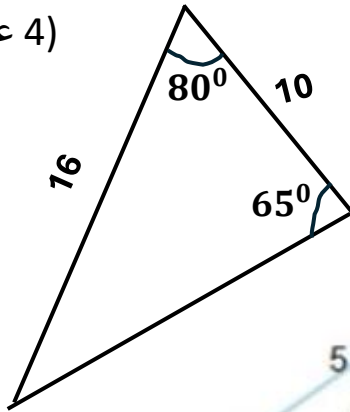
مثلث ABC متساوي الساقين ($AB = AC$).

$$\angle CBA = 38^\circ$$

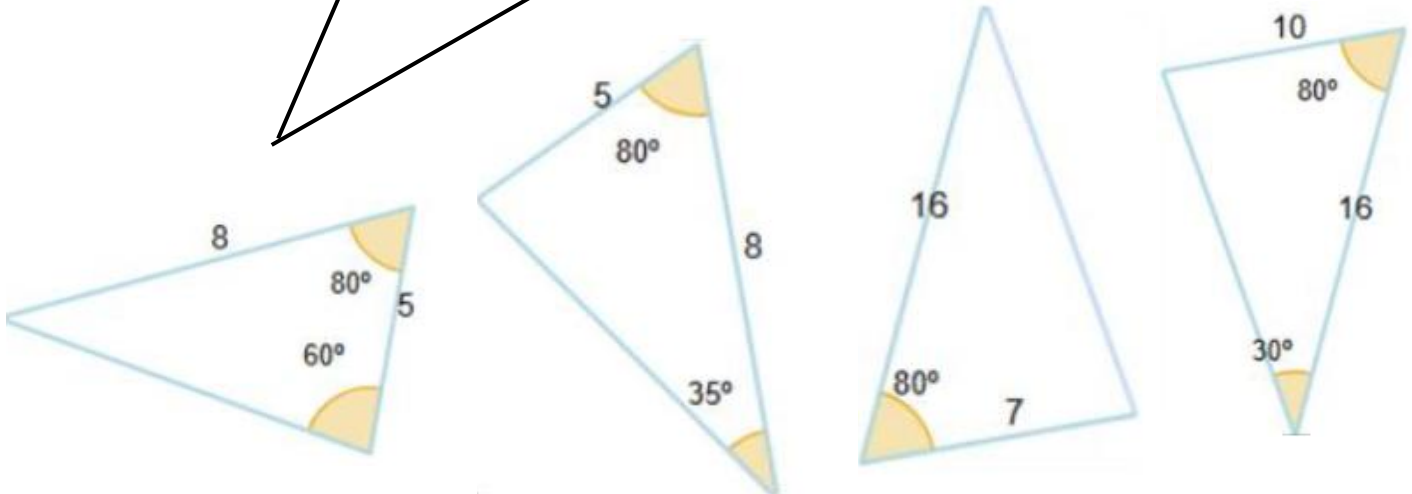
$$\angle BDA = 32^\circ$$

ما هو مقدار الزاوية α . بين طريقة حلك

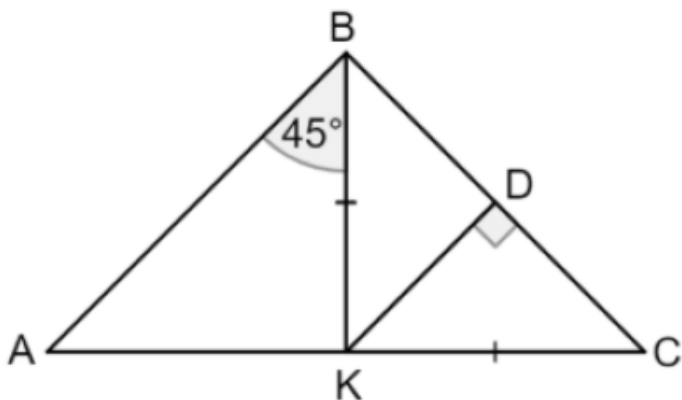
(4 علامات)



(5) رسمت المعلمة المثلث التالي على اللوح.
وطلبت من 4 طلاب رسم مثلث مُشابه له.
أمامك محاولات الطلاب المختلفة:



في أي من الرسومات يظهر مثلث مشابه للمثلث الذي رسمته المعلمة؟ اشرح جوابك



6) مثلث BKC متساوي الساقين ($BK = CK$).

KD ارتفاع للضلع BC.

معطى:

$$\angle ABK = 45^\circ, \quad AB \parallel KD$$

أ- احسب مقدار الزاوية $\angle DKC$. (3 علامات)

(3 علامات)

ب- بين أن: $\angle A = \angle C$.

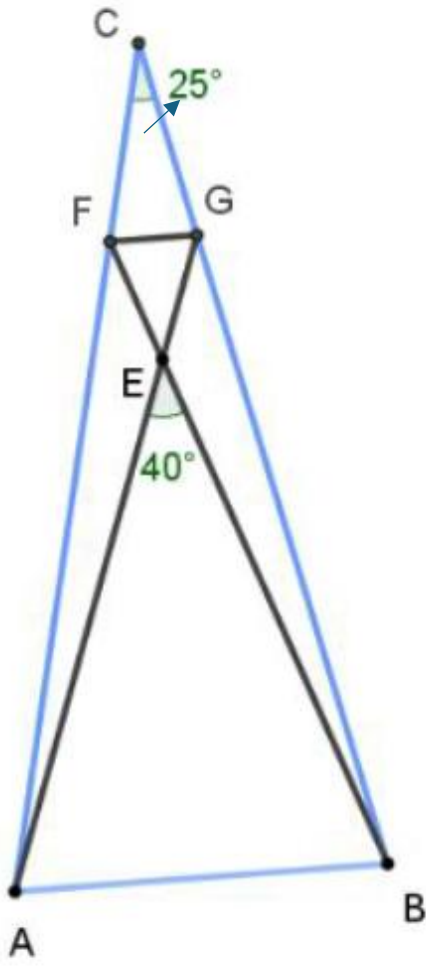
(علامتان)

ج- ما هو نوع المثلث ABC؟ _____

د- معطى: $DC = 4.95$ سم ، $KC = 2.5$ سم

(4 علامات)

احسب محيط المثلث ABC.



7) المثلث ABE هو مثلث متساوي الساقين ($AE = BE$).

زاوية رأسه تساوي 40° .

مدّوا ساقَي المثلث ABE بحيث أن: $EF = EG$

النقاط F، A و C تقع على نفس المستقيم، والنقاط B، G و C تقع على نفس المستقيم.

$$\angle ACB = 25^\circ$$

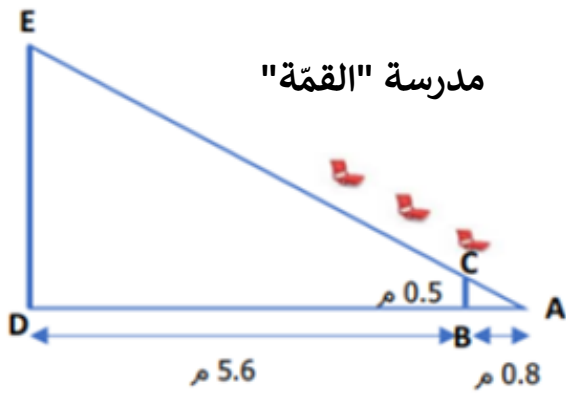
أ- برهن أن: $\triangle ABE \sim \triangle FGE$ (5 علامات)

(علامتان)

ب- جد مقدار الزاوية $\angle AEF$.

(5 علامات)

ج- برهن أن: $\triangle BGE \cong \triangle AFE$



8) يبين الرسم التالي مقطعًا جانبيًا من المدرج.

ارتفاع عمود الدعم الأول هو 0.5 م (BC)

وُبعده الأفقي عن طرف المدرج هو 0.8 م (AB)

والبُعد بين عموديّ الدعم الأول والأخير هو 5.6 م (BD)

كلّ عواميد الدعم متعامدة للأرض.

(علامتان)

أ- جد مثلثين متشابهين واكتب ملائمة الرؤوس.

(3 علامات)

ب- احسب ارتفاع المدرج (DE).

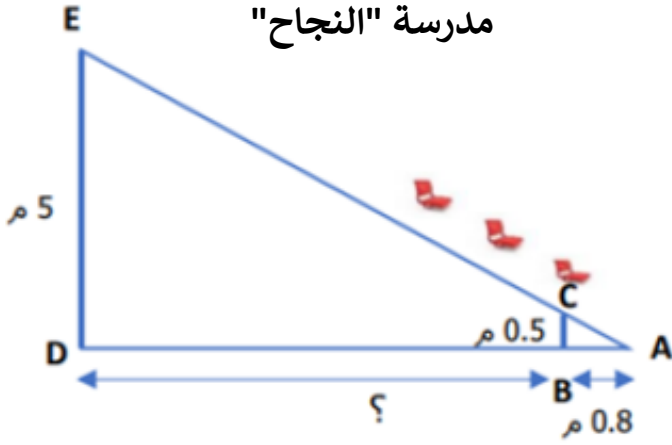
(4 علامات)

ج- احسب طول المدرج (AE).

ملاحظة: اكتب حتى منزلتين بعد الفاصلة العشرية.

اشترت مدرسة "النجاح" مدرّجًا مطابقًا من حيث زاوية ميله $\angle CAB$ وُبعد وارتفاع الكرسي الأول. لكنّه مختلف من حيث ارتفاعه. ارتفاع المدرّج هو 5 أمتار (DE).
د- احسب البُعد (BD) بين عمود الدعم الأوّل وعمود الدعم الأخير.

(4 علامات)



(4 علامات)

هـ- احسب طول القسم المخصص للجلوس (CE).
ملاحظة: اكتب حتى منزلتين بعد الفاصلة العشرية.

راجع جيّدًا قبل تسليم ورقة الامتحان

نتمنى لك النجاح المتفوّق