



اختبار في تشابه المثلثات

للصف الثامن

الاسم:

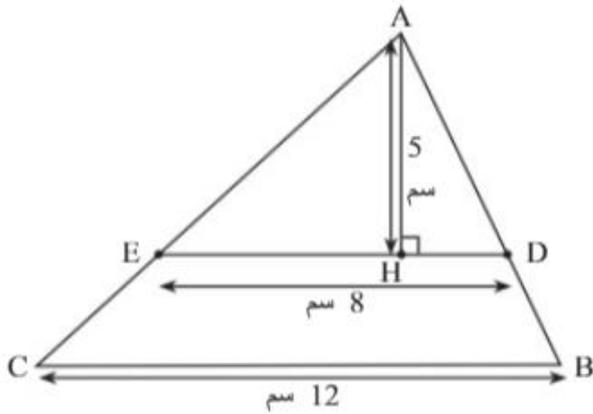
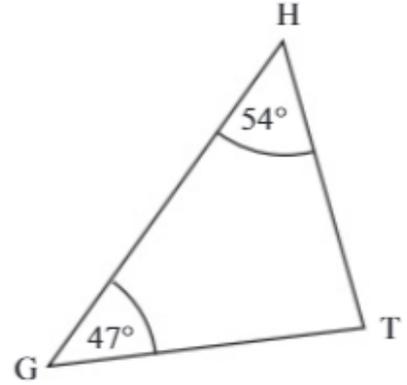
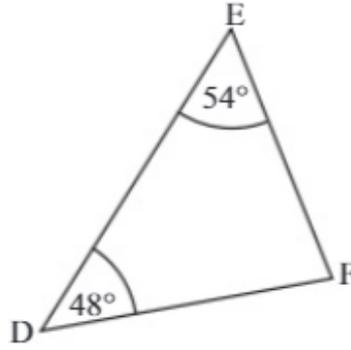
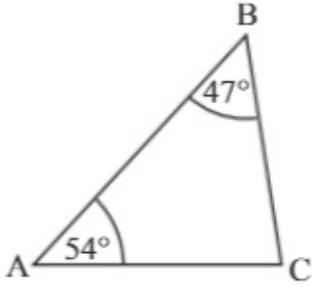


السنة الدراسية: 2024 – 2025

1) معطى ثلاثة مثلثات.

فقط اثنان من بين المثلثات هما مثلثان متشابهان.

اكتب المثلثين المتشابهين بالتناظر: -



2) معطى: $\Delta ABC \sim \Delta ADE$

AH هو ارتفاع على الضلع ED.

أ- ما هي النسبة بين مساحة المثلث ABC

وبين مساحة المثلث ADE.

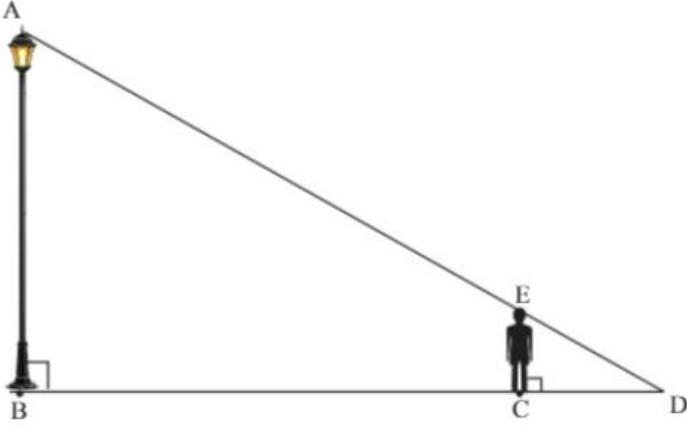
ب- جد مساحة المثلث ABC: - (بين طريقة حلّك)

3) في ساعات المساء، عندما يكون مصباح عمود الانارة في الشارع مضاء، يتغير ظلّ شخص وفقًا لطوله ولبعده عن عمود الانارة.

الشخص وأيضا عمود الانارة مُعامدان لسطح الأرض.

أ- جد في الرسم الذي أمامك مثلثين متشابهين.

علل لماذا المثلثان متشابهان.



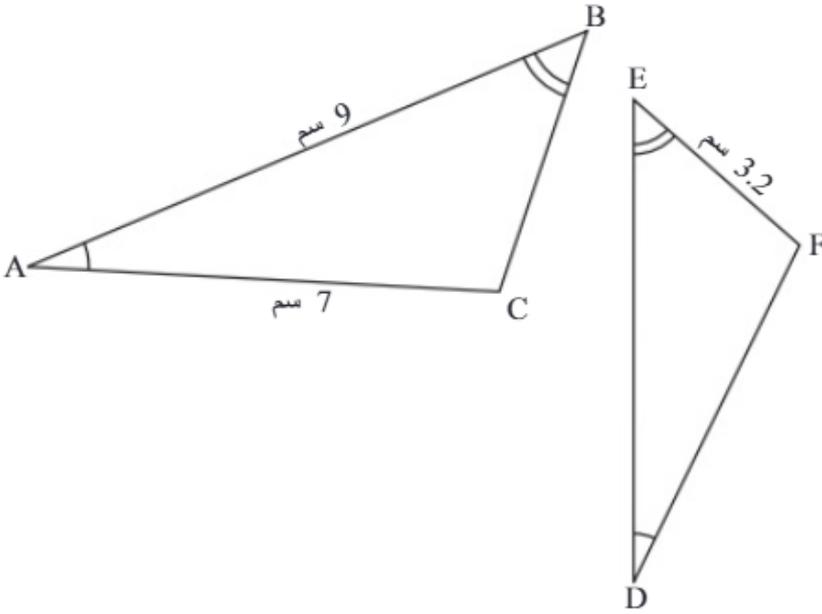
ب- معطى: بُعد الشخص عن عمود الانارة BC يبلغ 7 أمتار.

يبليغ طول ظلّ الشخص CD 2 متر.

احسب نسبة التشابه بين المثلثين ABD وبين المثلث ECD.

ج- معطى: طول الشخص 180 سم.

جد ارتفاع عمود الانارة AB.



4) معطى: $\Delta ABC \sim \Delta DEF$

نسبة التشابه هي: 1.25

أ- احسب طول الضلع BC.

ب- احسب محيط المثلث ABC:-

ج- ما هي النسبة بين محيط المثلث ABC وبين محيط المثلث DEF؟ _____

د- احسب محيط المثلث DEF:- (بين طريقة حلّك)