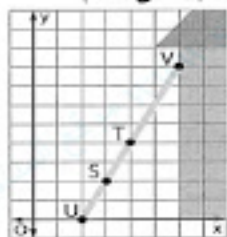


9) في الشكل المجاور اذا كان ميل السلم يساوي $m=2$ ، فإن الميل عند أي نقطتين مختلفتين على السلم
تساوي :



$m = 4$ (c $m = 2$ (b $m = -2$ (a

10) أي مما يلي يمثل قانون لإيجاد حجم الأسطوانة ؟

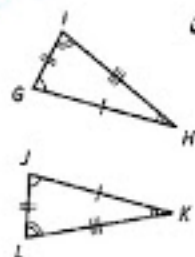
$V = \pi r^2 h$ (c $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$ (b $V = 2\pi r^2 h$ (a

11) مخروط ارتفاعه 6 m ، ونصف قطره 3 m ، فإن حجمه يساوي مقربا الى اقرب جزء من عشرة ؟

$63.5 m^3$ (c $169.6 m^3$ (b $56.5 m^3$ (a

السؤال الثاني :-

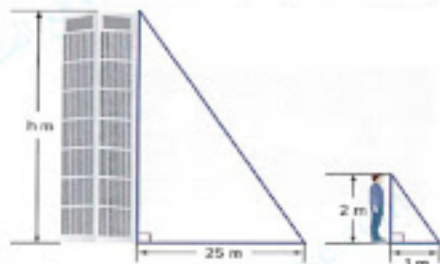
1) اكمل ما يلي لتحصل على عبارة تطابق بين الأجزاء المتناظرة في المثلثين التاليين



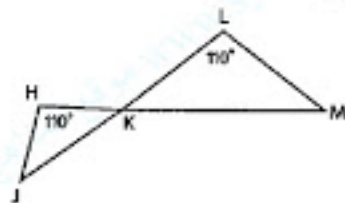
$\angle K \cong \dots\dots\dots$ ، $\angle L \cong \dots\dots\dots$ ، $\angle J \cong \dots\dots\dots$

$\overline{LJ} \cong \dots\dots\dots$ ، $\overline{KL} \cong \dots\dots\dots$ ، $\overline{JK} \cong \dots\dots\dots$

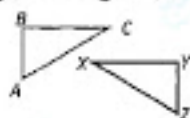
2) يبلغ طول عسر مترين ويلقي ظلا طوله مترا واحدا ، في الوقت نفسه يلقي برج قريب ظلا طوله 25 m
اكتب تناسبا لإيجاد طول البرج ؟



3) حدد ما اذا كان المثلثان متشابهان ، وانا كان كذلك ، اكتب عبارة تشابه ؟

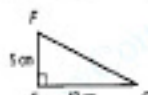


السؤال الاول :- أ) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مسألي :-



1- حدد تسلسل التحويلات لتطابق الشكلين

(a) دوران - متبوع بإزاحة (b) انعكاس - دوران (c) انعكاس - متبوع بإزاحة



2- في الشكل الموضح جانباً ، $\triangle EFG \cong \triangle LMN$ ، فإن طول ML يساوي

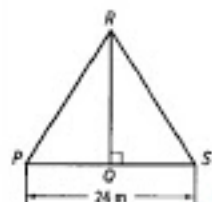
(a) 12 cm (b) 5 cm (c) 13 cm

3- في الشكل السابق في السؤال الثاني إذا كان طول $FG = 13$ cm ، فإن قيمة x تساوي :-

(a) 10 cm (b) 13 cm (c) 7 cm

4) إذا كانت النسبة بين محيط صورتين متشابهتين 3:5 ، وكان محيط الصورة الأصغر يساوي 15 cm ، فإن محيط الصورة الأكبر يساوي :-

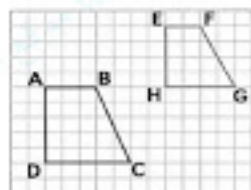
(a) 9 cm (b) 25 cm (c) 42 cm



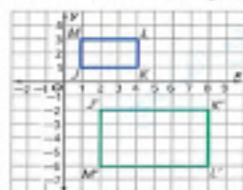
5) في الشكل ، $\triangle PQR \cong \triangle SQR$ ، أيا مما يلي يمثل عبارة تطابق للأجزاء المتناظرة ؟

(a) $\overline{PO} \cong \overline{RO}$ (b) $\angle RQP \cong \angle QSR$ (c) $\angle SRQ \cong \angle PRQ$

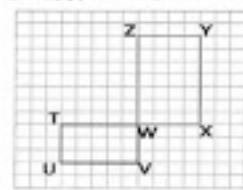
6) حدد الشكلان المتشابهين من الأشكال الآتية :-



(c)

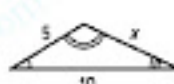


(b)

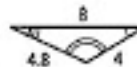


(a)

7) المثلثان التاليان متشابهان ، اوجد قيمة x ؟

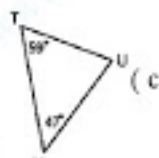


(a) 6

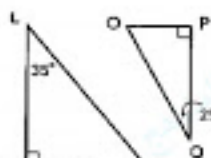


(b) 4.8

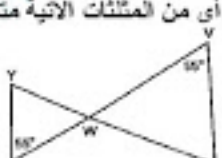
8) حدد أي من المثلثات الآتية متشابهة ؟



(c)



(b)



(a)