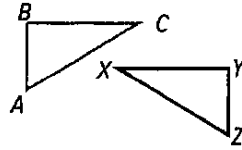


السؤال الاول :- أ) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :-

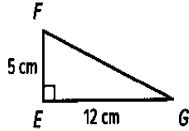
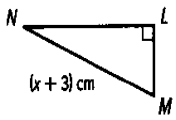


1- حدد تسلسل التحويلات لتطابق الشكلين

(c) انعكاس – متبوع بإزاحة

(b) انعكاس – دوران

(a) دوران – متبوع بإزاحة



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

(c) 13 cm

(b) 5 cm

(a) 12 cm

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

(c) 7 cm

(b) 13 cm

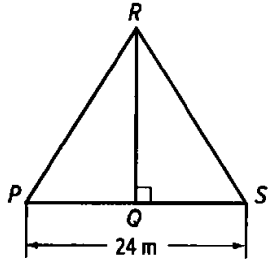
(a) 10 cm

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

(c) 42 cm

(b) 25 cm

(a) 9 cm



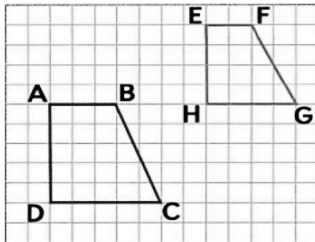
5) في الشكل ، $\triangle PQR \cong \triangle SQR$ ، أي مما يلي يمثل عبارة تطابق للأجزاء المتناظرة ؟

(c) $\angle SRQ \cong \angle PRQ$

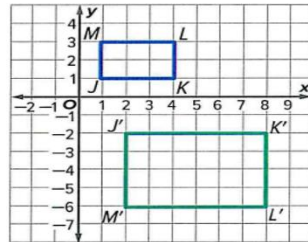
(b) $\angle RQP \cong \angle QSR$

(a) $\overline{PQ} \cong \overline{RQ}$

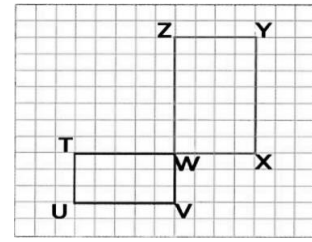
6) حدد الشكلان المتشابهين من الأشكال الآتية :-



(c)

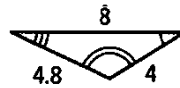
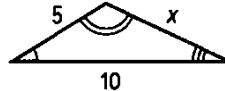


(b)



(a)

7) المثلثان التاليان متشابهان ، اوجد قيمة x ؟

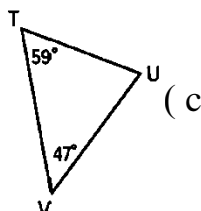
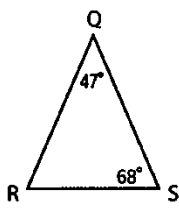


(c) 4

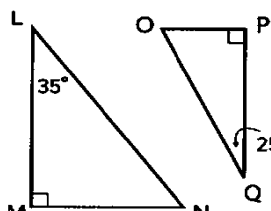
(b) 4.8

(a) 6

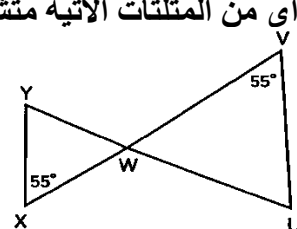
8) حدد أي من المثلثات الآتية متشابهة ؟



(c)

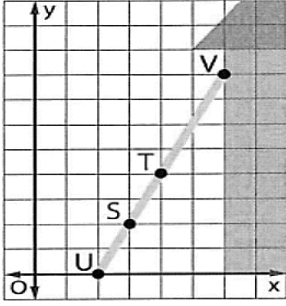


(b)



(a)

(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 ؟

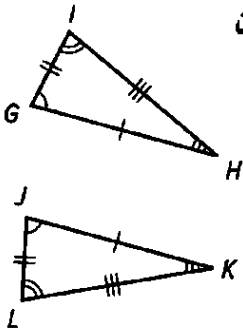
$V = \pi r^2 h$ (c $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$ (b $V = 2\pi r^2 h$ (a

(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 :-

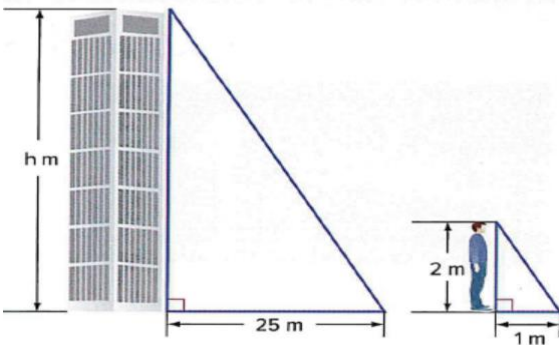
(1) اكمل ما يلي لتحصل على عبارة تطابق بين الأجزاء المتناظرة في المثلثين التاليين



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

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

(2) يبلغ طول عمر 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 ، واذا كان كذلك ، اكتب عبارة تشابه ؟

