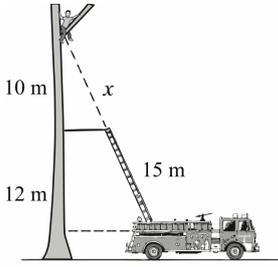


التاريخ:	اختبار مقرر رياضيات ١-٣ (السنة المشتركة) فصل [التشابه]		المملكة العربية السعودية
الدرجة المستحقة		الاسم	وزارة التعليم
٢٠		الشعبة	الإدارة العامة للتعليم الثانوية

السؤال الأول

1	إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle JKL$ وكان $AB = 8, BC = 6, JK = 10, JL = 4.8$ ، فما معامل التشابه من $\triangle ABC$ إلى $\triangle JKL$.	A	$\frac{4}{5}$	B	$\frac{5}{4}$	C	$\frac{3}{5}$	D	$\frac{5}{3}$
2	مستطيلان متشابهان. إذا كان عامل تشابهها 3 : 5 وكان محيط المستطيل الكبير 65m فما محيط المستطيل الصغير؟	A	29	B	39	C	49	D	59
3	أوجد x في الشكل المجاور.	A	5	B	6	C	6.5	D	7.5
4	أي نظرية أو مسلمة يمكن استعمالها لإثبات أن المثلثين المجاورين متشابهان؟	A	AA	B	SSA	C	SSS	D	SAS
5	إذا كانت \overline{JH} قطعة منصفة لـ $\triangle KLM$ فأوجد قيمة x .	A	4	B	8	C	16	D	32
6	في الشكل المجاور إذا كان $AB = 6, BC = 4, AE = 9$ فأوجد ED .	A	2.25	B	6	C	9	D	18
7	إذا كان المثلثين المجاوران متشابهان فإن عبارة التشابه الصحيحة هي	A	$\triangle JKD \sim \triangle PRZ$	B	$\triangle DKJ \sim \triangle PRZ$	C	$\triangle KDJ \sim \triangle ZPR$	D	$\triangle DKJ \sim \triangle RPZ$
8	يريد عادل أن يقيس عرض نهر صغير. فعين الأطوال المبينة في الشكل المجاور العرض التقريبي للنهر هو ..	A	6 ft	B	7 ft	C	8 ft	D	40.5 ft
9	قيمة x في الشكل المجاور تساوي ..	A	16	B	18	C	20	D	21
10	قيمة x في الشكل المجاور تساوي ..	A	6	B	10	C	30	D	60

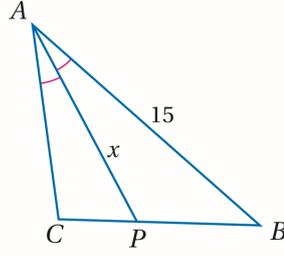
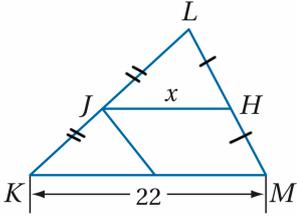
السؤال الثاني



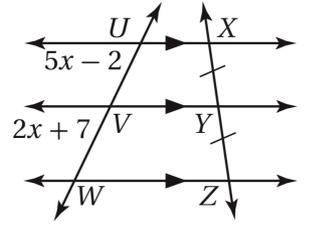
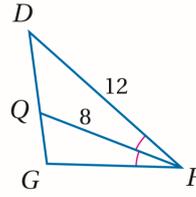
علق شخص ما على شجرة مرتفعة ويحاول رجال الإنقاذ إنزاله إذا صعد رجل الإنقاذ إلى أعلى السلم ، فكم مترا يبعد عنه الشخص العالق بناء على الشكل المجاور؟

السؤال الثالث

أوجد قيمة x في كل من :

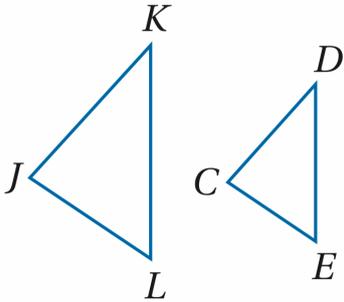


ملاحظة / المثلثان أعلاه متشابهان



السؤال الرابع

إذا كان $\triangle JKL \sim \triangle CDE$ اكتب جميع أزواج الزوايا المتطابقة، واكتب تناسباً يربط بين أطوال الأضلاع المتناظرة.



السؤال الخامس

طول رجل $6ft$ وقد تزامن قياس طول ظله مع قياس طول ظل سارية علم ، فوجد أن طول ظله $1.5ft$ ، وطول ظل السارية $7ft$ ، فما طول سارية العلم؟

