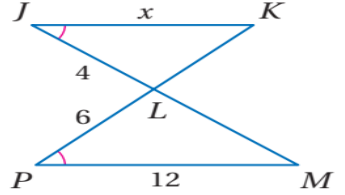
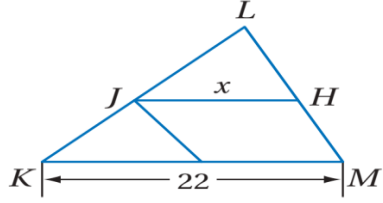
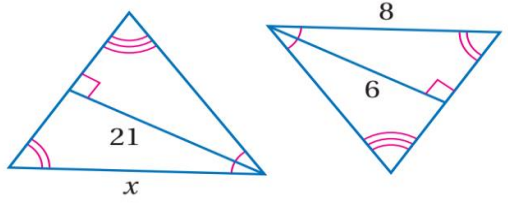
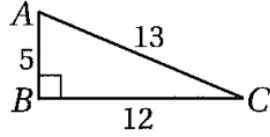
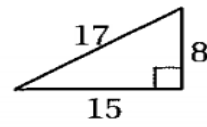
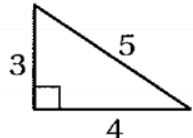
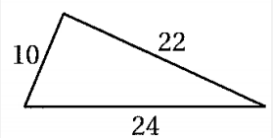
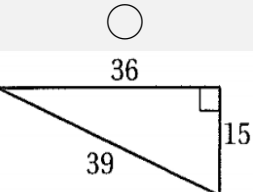


اختبار مادة الرياضيات (١-٣) الفصل السادس : التشابه

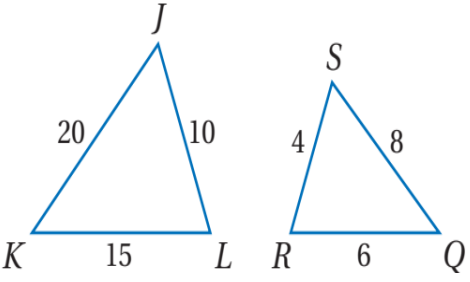
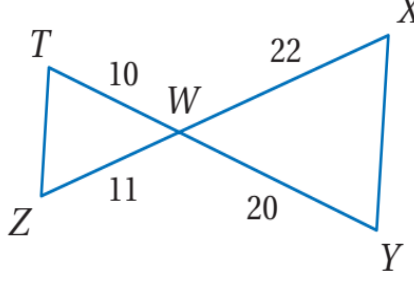
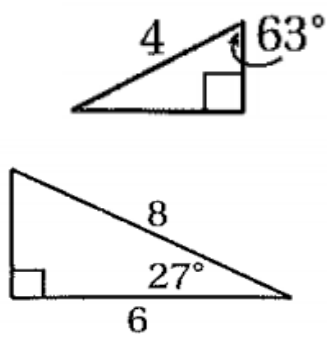
١/ رقمي عناصر المجموعة (٢) بما يناسبها من عناصر المجموعة (١) :

م	مجموعة (١)	الترقيم	مجموعة (٢)
١	المضلعات المتشابهة		النسبة بين طولي ضلعين متناظرين لمضلعين متشابهين
٢	عامل المقياس		هي قطعة مستقيمة طرفاها نقطتا منتصف ضلعين في المثلث
٣	القطعة المنصفة في المثلث	-	-
٤	القياس الغير مباشر		لها الشكل نفسه ولكن ليس بالضروري أن يكون لها نفس القياس

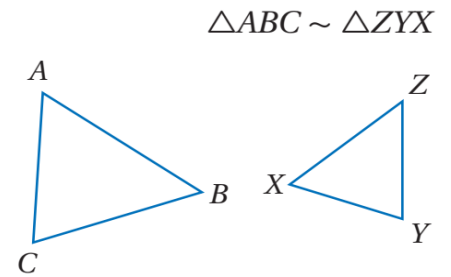
٢/ ظللي الجواب الأنسب من بين الأجوبة التي تلي كل عبارة فيما يأتي :

١	لدى ليلي نموذج لسيارة سباق حقيقية إذا كان طول السيارة الحقيقية 26 ft وطول النموذج 4 ft فإن معامل تشابه النموذج إلى السيارة الحقيقية يساوي.....	☐ $\frac{2}{13}$	☐ $\frac{4}{13}$	☐ $\frac{13}{2}$	☐ $\frac{13}{4}$
٢	طول الضلع JK 	☐ 5	☐ 7	☐ 8	☐ 10
٣	إذا كان معامل التشابه بين مربعين متشابهين 3:2 ومحيط المربع الصغير 50 ft . فإن محيط المربع الكبير....	☐ 105	☐ 75	☐ 55	☐ 25
٤	إذا علمت أن $\overline{JH}$ قطعة منصفة في المثلث الموضح بالرسم فإن قيمة x تساوي : 	☐ 11	☐ 5	☐ 9	☐ 10
٥	قيمة x في المثلثين المتشابهين تساوي 	☐ 28	☐ 26	☐ 24	☐ 22
٦	أي مما يلي يشابه المثلث السابق : 				

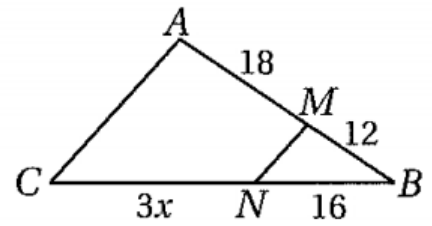
س٣/ حددي المسلمة أو النظرية التي تثبت تشابه المثلثين فيما يلي إذا لم يكن المثلثان كذلك فاكتبي غير متشابهين :

س٤/ اكتبى جميع الزوايا المتطابقة و اكتبى تناسباً يربط بين الأضلاع فيما يلي :



س٥/ أوجدى قيمة المتغير فيما يلي :



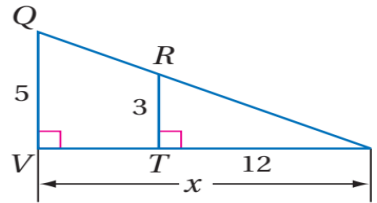
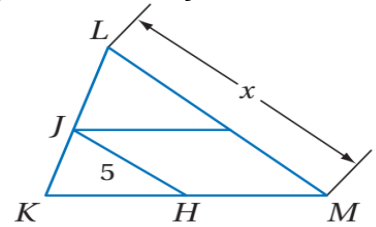
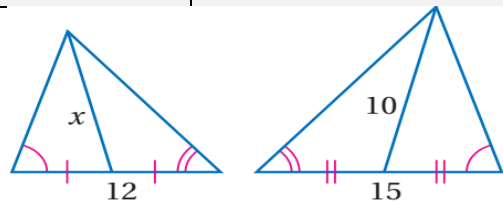
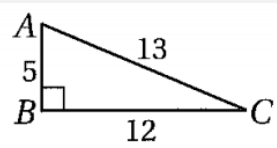
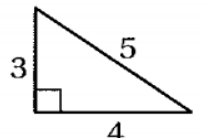
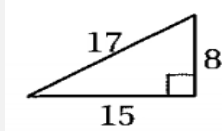
س٦/ تقف أسماء بجوار عمود إنارة إذا كان طول أسماء $150cm$ وطول ظلها $90cm$ وكان في الوقت نفسه طول ظل عمود الإنارة $255cm$ فكم يكون ارتفاع عمود الإنارة ؟

اختبار مادة الرياضيات (١-٣) الفصل السادس : التشابه

١/ رقمي عناصر المجموعة (٢) بما يناسبها من عناصر المجموعة (١) :

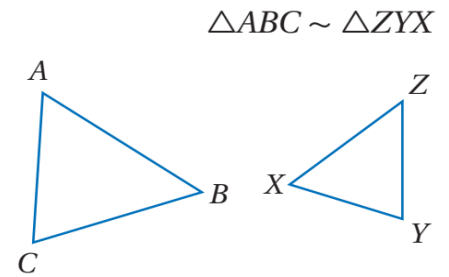
م	مجموعة (١)	التقييم	مجموعة (٢)
١	المضلعات المتشابهة	-	-
٢	عامل المقياس		هي قطعة مستقيمة طرفاهما نقطتا منتصف ضلعين في المثلث
٣	القطعة المنصفة في المثلث		النسبة بين طولي ضلعين متناظرين لمضلعين متشابهين
٤	القياس الغير مباشر		لها الشكل نفسه ولكن ليس بالضروري أن يكون لها نفس القياس

٢/ ظللي الجواب الأنسب من بين الأجوبة التي تلي كل عبارة فيما يأتي :

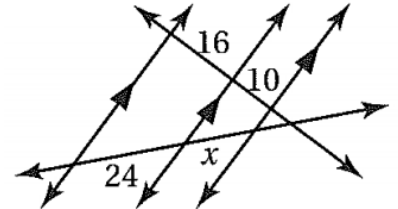
١	لدى هند نموذج لطائرة حربية إذا كان طول الطائرة الحقيقية 36 ft وطول النموذج 8 ft فإن معامل تشابه النموذج إلى الطائرة الحقيقية يساوي.....	☐ $\frac{2}{9}$	☐ $\frac{4}{9}$	☐ $\frac{9}{2}$	☐ $\frac{9}{4}$	
٢	طول الضلع VS		☐ 22	☐ 20	☐ 18	☐ 16
٣	إذا كان معامل التشابه بين مستطيلين متشابهين 3:5 ومحيط المستطيل الصغير 39 ft فإن محيط المستطيل الكبير.....	☐ 85	☐ 65	☐ 55	☐ 25	
٤	إذا علمت أن $\overline{JH}$ قطعة منصفة في المثلث الموضح بالرسم فإن قيمة x تساوي :		☐ 11	☐ 5	☐ 9	☐ 10
٥	قيمة x في المثلثين المتشابهين تساوي		☐ 12	☐ 10	☐ 8	☐ 6
٦	أي مما يلي يشابه المثلث السابق :		☐		☐	

س٣/ حددى المسلمة أو النظرية التي تثبت تشابه المثلثين فيما يلى إذا لم يكن المثلثان كذلك فاكتبى غير متشابهين :

س٤/ اكتبى جميع الزوايا المتطابقة و اكتبى تناسبًا يربط بين الأضلاع فيما يلى :



س٥/ أوجدى قيمة المتغير فيما يلى :



س٦ / إذا كانت المسافة من جازان إلى مكة على الخريطة 35 cm وكان مقياس رسم الخريطة $2 \text{ cm} : 40 \text{ km}$ فما المسافة الحقيقية بينهما ؟