

ورقة عمل تفاعلية التشابه (٣)	رياضيات اول ثانوي ١-٢ (مشارك) - ثانوية عوف بن مالك الأشجعي
الفصل السادس: التشابه	المضلعات المتشابهة - المثلثات المتشابهة - المستقيمت المتوازية والأجزاء المتناسبة - عناصر المثلثات المتشابهة
الاسم:	الشعبة:

س١: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle FGH$ فيمكن استنتاج أن	أ $\angle B \cong \angle G$	ب $\angle A \cong \angle H$	ج $AB = FG$	د $\angle B \cong \angle H$
٢	من الشكل $PQRS \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $PQRS$ إلى $WXYZ$ يساوي	أ 3	ب 2	ج $\frac{3}{2}$	د $\frac{2}{3}$
٣	إذا كان: $PQRS \sim JKLM$ ومعامل تشابه $PQRS$ إلى $JKLM$ يساوي 4:3 ، وكان $QR = 8cm$ فما طول KL ؟	أ 24cm	ب 8cm	ج $10\frac{2}{3}cm$	د 6cm
٤	من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون	أ $\triangle XZY \sim \triangle WZV$	ب $\triangle XZY \sim \triangle VZW$	ج $\triangle XYZ \sim \triangle ZVW$	د $\triangle XZY \sim \triangle ZVW$
٥	طول ظل برج بثّ إذاعي 8 ft ، وفي الوقت نفسه كان طول ظلّ عصا مثبتة رأسياً 0.5 ft إذا كان ارتفاع العصا 3 ft ، فما ارتفاع البرج؟	أ 48 ft	ب 60 ft	ج 24 ft	د 20 ft
٦	في $\triangle PQR$ إذا كان $SR = 6$ ، $TQ = 2$ ، $PT = 10$ فأوجد PS .	أ 30	ب 60	ج 15	د 10
٧	إذا كانت $\overline{MP}$ قطعة منصفة في $\triangle JHL$ ، فما قيمة x ؟	أ 9	ب 4.5	ج 18	د 5
٨	أوجد قيمة x في الشكل المجاور.	أ 8	ب 5	ج 3	د $\frac{5}{3}$
٩	إذا كان المثلثان متشابهان فما قيمة x ؟	أ 8	ب 12	ج 20	د 28
١٠	إذا كان المثلثان متشابهان فما قيمة x ؟	أ 10	ب 8	ج 7.5	د 12
١١	أوجد قيمة x في الشكل المجاور.	أ 12	ب 10	ج 6	د 4