اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | إذا كان $∆ABC\~∆FGH $ فيمكن استنتاج أن |
| **أ** | $$∠B≅∠G$$ | **ب** | $$∠A≅∠H$$ | **ج** | $$AB=FG$$ | **د** | $$∠B≅∠H$$ |
| 2 | من الشكل المقابل معامل تشابه $∆ABC$ إلى $∆XYZ$ يساوي  |
| **أ** | $$1$$ | **ب** | $$2$$ | **ج** | $$\frac{1}{2}$$ | **د** | $$3$$ |
| 3 | من الشكل $ABCD\~WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $ABCDإلىWXYZ$ يساوي  |
| **أ** | $$1$$ | **ب** | $$4$$ | **ج** | $$\frac{1}{3}$$ | **د** | $$\frac{1}{4}$$ |
| 4 | في الشكل المقابل المضلعان متشابهان فإن $x$ تساوي  |
| **أ** | $$3$$ | **ب** | $$5$$ | **ج** | $$4$$ | **د** | $$6$$ |
| 5  | مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما $3:1$ فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي $21cm$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي  |
| **أ** | $$21$$ | **ب** | $$63$$ | **ج** | $$7$$ | **د** | $$3$$ |
| 6 | من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون  |
| **أ** | $$∆XZY\~∆VZW$$ | **ب** | $$∆XZY\~∆WZV$$ | **ج** | $$∆XYZ\~∆ZVW$$ | **د** | $$∆XZY\~∆ZVW$$ |
| 7 | من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون  |
| **أ** | $$∆XZY\~∆RZQ$$ | **ب** | $$∆XZY\~∆RQZ$$ | **ج** | $$∆XZY\~∆QRZ$$ | **د** | $$∆ZYX\~∆RZQ$$ |
| 8 | من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$5$$ | **ب** | $$60$$ | **ج** | $$24$$ | **د** | $$20$$ |
| 9 | من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن  |
| **أ** | $$TZ=XY$$ | **ب** | $$∠T≅∠X$$ | **ج** | $$∠Z≅∠X$$ | **د** | $$TZ=5$$ |
| 10 | من الشكل المقابل $PT=10, TQ=2, SR=6$ فإن $PS$ يساوي  |
| **أ** | $$30$$ | **ب** | $$60$$ | **ج** | $$15$$ | **د** | $$10$$ |
| 11 | من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$9$$ | **ب** | $$4.5$$ | **ج** | $$18$$ | **د** | $$5$$ |
| 12 | من الشكل المقابل إذا كانت $\overbar{JH}$ قطعة منصفة في $∆KLM$ فإن $x$ تساوي  |
| **أ** | $$5$$ | **ب** | $$10$$ | **ج** | $$15$$ | **د** | $$12.5$$ |
| 13 | من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$8$$ | **ب** | $$5$$ | **ج** | $$3$$ | **د** | $$\frac{5}{3}$$ |
| 14 | من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$8$$ | **ب** | $$6$$ | **ج** | $$3$$ | **د** | $$4$$ |
| 15 | من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$8$$ | **ب** | $$6$$ | **ج** | $$3$$ | **د** | $$4$$ |
| 16 | من الشكل المقابل إذا كان $∆FHG\~∆KML$ و كان $HF=5 , KM=3$ فأي من العبارات الأتية صحيحة  |
| **أ** | $$\frac{FJ}{KP}=\frac{5}{3}$$ | **ب** | $$\frac{FJ}{KP}=\frac{3}{5}$$ | **ج** | $$\frac{FJ}{KP}=\frac{1}{5}$$ | **د** | $$\frac{FJ}{KP}=1$$ |
| 17 | من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$8$$ | **ب** | $$12$$ | **ج** | $$20$$ | **د** | $$28$$ |
| 18 | من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$10$$ | **ب** | $$8$$ | **ج** | $$7.5$$ | **د** | $$12$$ |
| 19 | من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$10$$ | **ب** | $$8$$ | **ج** | $$15$$ | **د** | $$12$$ |
| 20 | من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$12$$ | **ب** | $$10$$ | **ج** | $$6$$ | **د** | $$4$$ |

ضع علامة $√$ امام العبارة الصحيحة و علامة $×$ امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) إذا تشابه مضلعان فإن زوايهما المتناظرة تكون متطابقة | ( $√$ ) |
| 2 ) إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة | ( x ) |
| 3 ) إذا تشابه مضلعان فإن النسبة بين محيطيهما تساوي ضعف معامل التشابه بينهما  | ( x ) |
| **4 ) يكون المثلثان متشابهان إذا طابقت زاويتان في الاول زاويتان في الأخر** | ( $√$ ) |
| *5 ) من الشكل المقابل يكون* $∆TWZ\~∆YWX$*بضلعين و زاوية محصورة* $SAS$ | ( $√$ ) |
| *6 ) القطعة المنصفة للمثلث توازي أحد أضلاعه و طولها يساوي طول ذلك الضلع* | ( x ) |
| *7 )* تشابُه المثلثات علاقة انعكاسية ومتماثلة ومتعدية. | ( $√$ ) |
| 8 )القطعة المنصِّفة لمثلث هي قطعة مستقيمة طرفاها نقطتا منتصف ضلعين في المثلث  | ( $√$ ) |
| 9 ) من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN}=\frac{MY}{XZ}$  | ( x ) |
| *10 ) من الشكل المقابل الشرط الكافي لإثبات تشابه* *المثلثين هو* $∠A≅∠X$ | ( $√$ ) |
| 11 ) إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين أطوال الاضلاع المتناظرة  | ( $√$ ) |
| 12 ) إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين طولي كل قطعتين متوسطتين متناظرين تساوي ضعف النسبة بين أطوال الاضلاع المتناظرة | ( x ) |
| 13 ) من الشكل المقابل بإستعمال نظرية منصف زاوية المثلث يكون $\frac{SR}{SP}=\frac{QP}{QR}$  | ( x ) |