اختبار الباب الثاني التشابه رياضيات المستوى 2 اسم الطالبه :.........................................................

السؤال الأول اختاري الإجابة الصحيحة :

|  |
| --- |
| من الشكل المقابل معامل تشابه $∆ABC$ إلى $∆XYZ$ يساوي  |
| **أ** | $$1$$ | **ب** | $$2$$ | **ج** | $$\frac{1}{2}$$ | **د** | $$3$$ |
| 2- من الشكل $ABCD\~WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $ABCDإلىWXYZ$ يساوي |
| **أ** | $$1$$ | **ب** | $$4$$ | **ج** | $$\frac{1}{3}$$ | **د** | $$\frac{1}{4}$$ |
| 3- من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون  |
| **أ** | $$∆XZY\~∆VZW$$ | **ب** | $$∆XZY\~∆WZV$$ | **ج** | $$∆XYZ\~∆ZVW$$ | **د** | $$∆XZY\~∆ZVW$$ |
|  4- من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$5$$ | **ب** | $$60$$ | **ج** | $$24$$ | **د** | $$20$$ |
|  5- من الشكل المقابل $PT=10, TQ=2, SR=6$ فإن $PS$ يساوي  |
| **أ** | $$30$$ | **ب** | $$60$$ | **ج** | $$15$$ | **د** | $$10$$ |
|  6- من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$8$$ | **ب** | $$5$$ | **ج** | $$3$$ | **د** | $$\frac{5}{3}$$ |
| 7- 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** | $$\frac{FJ}{KP}=1$$ |
| 8 - من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$8$$ | **ب** | $$12$$ | **ج** | $$20$$ | **د** | $$28$$ |
|  9 - من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$12$$ | **ب** | $$10$$ | **ج** | $$6$$ | **د** | $$4$$ |
| 10 **إذا كان:** $ABCD \~ EFGH$**، فما قيمة x؟** |
| أ | 5 | ب | 10 | ج | 15 | ج | 25 |

السؤال الثاني : - إذا كان طول رجل 6ft وطول ظله 1.5ft وطول ظل سارية علم 7 ft

 اوجدي طول سارية العلم ؟

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

السؤال الثالث :



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

السؤال الرابع : اذا كانت النسبه بين محيطي مستطيلين 5:4 وكان محيط المستطيل الأكبرCM 40 فاوجدي محيط المستطيل الأصغر ؟