الواجب التاسع

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | تصنيف المثلث في الشكل المقابل تبعاً لزواياه يكون مثلث  |
| **أ** | *حاد الزوايا* | **ب** | قائم الزاوية | **ج** | منفرج الزاوية | **د** | متطابق الزوايا |
| 2 | تصنيف المثلث في الشكل المقابل تبعاً لزواياه يكون مثلث  |
| **أ** | *حاد الزوايا* | **ب** | قائم الزاوية | **ج** | منفرج الزاوية | **د** | متطابق الزوايا |
| 3 | من الشكل المقابل قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$3$$ | **ب** | $$4$$ | **ج** | $$6$$ | **د** | $$1$$ |
| 4 | من الشكل المقابل يصنف المثلث $∆ABD$ على انه مثلث  |
| **أ** | قائم الزاوية | **ب** | متطابق الضلعين | **ج** | *مختلف الأضلاع* | **د** | متطابق الأضلاع |
| 5  | من الشكل المقابل قياس الزاوية $∠1$ *يساوي*  |
| **أ** | $$100^{°}$$ | **ب** | $$80^{°}$$ | **ج** | $$70^{°}$$ | **د** | $$110^{°}$$ |
| 6 | إذا كان قياس زاويتين في مثلث $30^{°},100^{°}$ *فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي* |
| **أ** | $$80^{°}$$ | **ب** | $$100^{°}$$ | **ج** | $$30^{°}$$ | **د** | $$50^{°}$$ |
| 7 | من الشكل $m∠1$ تساوي  |
| **أ** | $$79^{°}$$ | **ب** | $$101^{°}$$ | **ج** | $$52^{°}$$ | **د** | $$27^{°}$$ |

الواجب العاشر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | من الشكل المقابل المثلثان متطابقان فتكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$80$$ | **ب** | $$40$$ | **ج** | $$90$$ | **د** | $$10$$ |
| 2 | من الشكل المقابل أي من العبارات الأتية تكون عبارة التطابق الصحيحة |
| **أ** | $$∆LKJ≅∆PQM$$ | **ب** | $$∆JKL≅∆MQP$$ | **ج** | $$∆JLK≅∆PQM$$ | **د** | $$∆JKL≅∆MPQ$$ |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) المثلث الموضح في الشكل يصنف تبعاً لزواياه على انه مثلث قائم الزاوية |  ( ) |
| 2 ) المثلث الموضح في الشكل يصنف تبعاً لأضلاعه على انه مثلث مختلف الاضلاع  |  ( ) |
| 3 ) قياس زاوية المثلث متطابق الأضلاع يساوي $50^{°}$ |  ( ) |
| **4 ) من الشكل المقابل** $m∠1=m∠A+m∠B$ |  ( ) |
| *5 ) من الشكل المقابل تكون* $m∠4$ *تساوي* $23^{°}$ |  ( ) |
| *6 ) الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم متكاملتان* |  ( ) |
| *7 ) من الشكل المقابل تكون عبارة التطابق الصحيحة* *هي* $∆AFC≅∆DFB$ |  ( ) |
| 8 ) من الشكل المقابل تكون $∠A≅∠L$ |  ( ) |

الواجب الحادي عشر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | من الشكل المقابل من نتائج تطابق المثلثين $JKL , PML$  |
| **أ** | $$\overbar{KL}≅\overbar{LM}$$ | **ب** | $$∠P≅∠K$$ | **ج** | $$\overbar{KM}≅\overbar{JP}$$ | **د** | $$∠J≅∠M$$ |
| 2 | إذا تطابقت أضلاع مثلث مع الأضلاع المناظرة لها في مثلث أخر فإن الملثان متطابقان يرمز لهذه الحالة  |
| **أ** | $$SAS$$ | **ب** | $$SSS$$ | **ج** | $$AAS$$ | **د** | $$ASA$$ |
| 3 | حالة التطابق الموضحة في الشكل المقابل تكتب بإختصار بالصورة  |
| **أ** | $$SAS$$ | **ب** | $$SSS$$ | **ج** | $$AAS$$ | **د** | $$ASA$$ |
| 4 | المسلمة المناسبة لبرهان التطابق في الشكل المقابل هي  |
| **أ** | $$SAS$$ | **ب** | $$SSS$$ | **ج** | $$AAS$$ | **د** | $$ASA$$ |
| 5 | من الشكل المقابل أحد نتائج التطابق باستخدام المسلمة $SAS$ يكون  |
| **أ** | $$\overbar{AB}≅\overbar{BD}$$ | **ب** | $$\overbar{AC}≅\overbar{BC}$$ | **ج** | $$\overbar{AB}≅\overbar{BC}$$ | **د** | $$\overbar{AD}≅\overbar{AC}$$ |
| 6 | من الشكل المقابل $∆JKL≅∆MQP$ *فإن* $y$ *تساوي*  |
| **أ** | $$3$$ | **ب** | $$19$$ | **ج** | $$7$$ | **د** | $$4$$ |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) تسمى حالة التطابق بضلعين و زاوية محصورة بينهما بحالة $ASA$ |  ( ) |
| *2 ) حالة التطابق الموضحة بالشكل المقابل*  *تسمى مسلمة* $ASA$ |  ( ) |
| 3 ) يمكن إثبات تطابق مثلثين بإستخدام طولا ضلعين و قياس زاوية غير محصورة $SSA$ |  ( ) |

الواجب الثاني عشر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | من الشكل المقابل $∠1≅∠2 , \overbar{BC}⊥\overbar{AD}$  أي من النظريات أو المسلمات يمكن استخدامه لبرهان التطابق $∆ABC≅∆DBC$ |
| **أ** | $$SAS$$ | **ب** | $$SSS$$ | **ج** | $$AAS$$ | **د** | $$ASA$$ |
| 2 | من الشكل المقابل يكون $m∠Y$ تساوي  |
| **أ** | $$50^{°}$$ | **ب** | $$70^{°}$$ | **ج** | $$60^{°}$$ | **د** | $$65^{°}$$ |
| 3 | من الشكل المقابل يكون $PN$ يساوي  |
| **أ** | $$11 cm$$ | **ب** | $$120 cm$$ | **ج** | $$30 cm$$ | **د** | $$30^{°}$$ |
| 4 | من الشكل المقابل $m∠B$ تساوي  |
| **أ** | $$44^{°}$$ | **ب** | $$12^{°}$$ | **ج** | $$90^{°}$$ | **د** | $$92^{°}$$ |
| 5 | من الشكل المقابل المثلث متطابق الضلعين و قائم الزاوية فتكون إحداثيات النقطة $A$ هي  |
| **أ** | $$\left(0,0\right)$$ | **ب** | $$\left(a,0\right)$$ | **ج** | $$\left(0,a\right)$$ | **د** | $$\left(a,a\right)$$ |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) الحالة $SSS$ زاوية – زاوية – زاوية لا تكفي لاثبات تطابق المثلثات |  ( ) |
| 2 ) قياس كل زاوية من زوايا المثلث متطابق الأضلاع تساوي $60^{°}$ |  ( ) |
| *3 ) المثلث متطابق الضلعين الذي احدى زواياه* $60^{°}$ *يكون متطابق الأضلاع* |  ( ) |