الواجب الثالث عشر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | من الشكل المقابل يكون طول $WX$ يساوي  |
| **أ** | $$12$$ | **ب** | $$24$$ | **ج** | $$90$$ | **د** | $$6$$ |
| 2 | من الشكل المقابل يكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$7$$ | **ب** | $$10$$ | **ج** | $$3$$ | **د** | $$2$$ |
| 3 | من الشكل المقابل يكون طول $WZ$ يساوي  |
| **أ** | $$3$$ | **ب** | $$9$$ | **ج** | $$6$$ | **د** | $$12$$ |
| 4 | من الشكل المقابل إذا كان $WZ=5 , YZ=4$ فإن طول $WX$ يساوي  |
| **أ** | $$3$$ | **ب** | $$4$$ | **ج** | $$5$$ | **د** | $$8$$ |
| 5  | من الشكل المقابل قياس $∠YWZ$ تساوي  |
| **أ** | $$67^{°}$$ | **ب** | $$23^{°}$$ | **ج** | $$113^{°}$$ | **د** | $$90^{°}$$ |
| 6 | من الشكل المقابل طول $AF$ يساوي  |
| **أ** | $$32$$ | **ب** | $$11$$ | **ج** | $$22$$ | **د** | $$90$$ |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  1 ) من الشكل المقابل يكون طول $DC$ يساوي $7$  |  ( ) |
| **2 ) من الشكل المقابل** $WX=5 , YZ=4$**فإن طول** $WY$ **يساوي** $3$ |  ( ) |

الواجب الرابع عشر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | من الشكل المقابل النقطة $P$ مركز الدائرة الداخلية للمثلث $∆ACE$فإن قياس $∠CAD$ يساوي  |
| **أ** | $$90^{°}$$ | **ب** | $$28.5^{°}$$ | **ج** | $$66^{°}$$ | **د** | $$33^{°}$$ |
| 2 | من الشكل المقابل إذا كان $KT=9$ فإن طول $PT$ يساوي  |
| **أ** | $$3$$ | **ب** | $$6$$ | **ج** | $$9$$ | **د** | $$2$$ |
| 3 | من الشكل المقابل إذا كان $JV=3 , JU=9$ *فإن*  *طول* $SJ$ *يساوي* |
| **أ** | $$3$$ | **ب** | $$6$$ | **ج** | $$9$$ | **د** | $$13.5$$ |
| 4 | من الشكل المقابل تسمى النقطة $S$  |
| **أ** | *مركز المثلث* | **ب** | مركز الدائرة الداخلية | **ج** | ملتقى الارتفاعات | **د** | مركز الدائرة الخارجية |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) في أي مثلث العمود المنصف لأي ضلع من أضلاع المثلث يمر برأس المثلث المقابل |  ( ) |
| **2 ) مركز الدائرة المارة برؤوس مثلث هي نقطة تلاقي منصفات أضلاع المثلث**  |  ( ) |
| *3 ) في المثلث منفرج الزاوية تقع مركز الدائرة المارة برؤوسة خارج المثلث* |  ( ) |
| *4 ) مركز الدائرة الداخلية للمثلث هي نقطة تقاطع منصفات أضلاع المثلث*  |  ( ) |
| *5 ) تتلاقى القطع المتوسطة للمثلث دائما في مركز المثلث*  |  ( ) |

الواجب الخامس عشر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | من الشكل المقابل إذا كان $\overbar{GJ}≅\overbar{HJ}$ فإن $\overbar{FJ}$ يسمى  |
| **أ** | *ارتفاع* | **ب** | منصف زاوية | **ج** | قطعة متوسطة | **د** | عمود منصف |
| 2 | من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن  |
| **أ** | $$JK>JL$$ | **ب** | $$KL>JL$$ | **ج** | $$JL>KL$$ | **د** | $$m∠L>m∠K$$ |
| 3 | من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن  |
| **أ** | $$m∠Q>m∠P$$ | **ب** | $$m∠R>m∠P$$ | **ج** | $$m∠Q>m∠R$$ | **د** | $$m∠R>m∠Q$$ |
| 4 | من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن  |
| **أ** | $$GH>FG$$ | **ب** | $$FH>FG$$ | **ج** | $$FH>GH$$ | **د** | $$FG>GH$$ |
| 5 | من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن  |
| **أ** | $$JH>JK>HK$$ | **ب** | $$JK>HK>JH$$ | **ج** | $$HK>JH>JK$$ | **د** | $$JH>HK>JK$$ |
| 6 | إذا كان $2x-1>3 $ فإن حل المتباينة يكون |
| **أ** | $$x<2$$ | **ب** | $$x>2$$ | **ج** | $$x>3$$ | **د** | $$2x>3$$ |

تابع الواجب الخامس عشر

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) قياس الزاوية الخارجية للمثلث اكبر من قياس أي من زواياه الداخلية  |  ( ) |
| 2 ) من الشكل المقابل يمكن استنتاج ان $m∠7>m∠1$ |  ( ) |
| *3 ) من الشكل المقابل الضلع* $\overbar{WX}$ *هو أطول أضلاع*  *المثلث* $WYX$ |  ( ) |
| 4 ) من الكل المقابل يعتبر الضلع $\overbar{JL}$ هو أصغر  أضلاع المثلث $JLK$ |  ( ) |
| 5 ) إذا كان $x+2$ عدد زوجي فإن $x$ عدد زوجي  |  ( ) |
| 6 ) وتر المثلث القائم هو أطول أضلاعه  |  ( ) |

الواجب السادس عشر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | اشترى فهد قميصين بأكثر من $60$ ريال أي العبارات الاتية مؤكدة الوقوع  |
| **أ** | *ثمن أحدهما* $30$ *ريال* | **ب** | ثمن كل منهما $30$ *ريال* | **ج** | *ثمن أحدهما* $40$ *ريال* | **د** | ثمن أحدهما اكبر من $30$ *ريال* |
| 2 | من الشكل المقابل للمثلث $PQR$ أي من المتباينات الاتية **خطأ**  |
| **أ** | $$PQ+PR>QR$$ | **ب** | $$PR+QR>PQ$$ | **ج** | $$PQ+QR>PR$$ | **د** | $$PR>PQ+QR$$ |
| 3 | إذا كان طولا ضلعين في مثلث $3cm , 7cm $ فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث ؟ |
| **أ** | $$3cm$$ | **ب** | $$4cm$$ | **ج** | $$5cm$$ | **د** | $$10cm$$ |
| 4 | من الشكل المقابل أي الأعداد الأتية **لا يمكن** أن يكون قيمة لِ $n$  |
| **أ** | $$7$$ | **ب** | $$10$$ | **ج** | $$13$$ | **د** | $$22$$ |
| 5 | من الشكل المقابل يمكن إستنتاج أن  |
| **أ** | $$MQ<JK$$ | **ب** | المثلثان متطابقان | **ج** | $$MQ>JK$$ | **د** | $$MQ=JK$$ |
| 6 | من الشكل المقابل يمكن إستنتاج أن  |
| **أ** | $$m∠B=m∠E$$ | **ب** | $$m∠B>m∠E$$ | **ج** | $$m∠C=m∠E$$ | **د** | $$m∠E>m∠B$$ |
| 7 | في الشكل المقابل تصنيف المثلث تبعاً لزواياه يكون   |
| **أ** | *حاد الزوايا* | **ب** | منفرج الزاوية | **ج** | قائم الزاوية | **د** | متطابق الزوايا |

تابع الواجب السادس عشر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 8 | مستقيم بمر برأس زاوية ما في مثلث و ينصفها يسمى  |
| **أ** | *ارتفاع* | **ب** | عمود منصف | **ج** | قطعة متوسطة | **د** | منصف الزاوية |
| 9 | إذا كان $2x-3>7$ م المطلوب إثبات أن $x>5$ فإن الفرض الذي نبدأ منه برهان غير مباشر  |
| **أ** | $$x>5$$ | **ب** | $$x\geq 5$$ | **ج** | $$x=5$$ | **د** | $$x\leq 5$$ |
| 10 | أقصر مسافة من أحد رؤوس المثلث إلى الضلع المقابل له يسمى  |
| **أ** | *ارتفاع* | **ب** | عمود منصف | **ج** | قطعة متوسطة | **د** | قطعة مستقيمة |

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

|  |  |
| --- | --- |
| *1 ) مجموع أي ضلعين في مثلث اكبر من أو يساوي الضلع الثالث*  |  ( ) |
| 2 ) أطوال الاضلاع $6m,8m,14m$ تصلح أن تكون أضلاع مثلث |  ( ) |
| *3 ) مثلث متطابق الضلعين طولا ضلعين فيه* $3m,10m,$ *فإن طول الضلع الثالث* $3m$ |  ( ) |
| 4 ) الافتراض الضروري لبدء برهان غير مباشر للعبارة " الزاوية $S$ ليست زاوية منفرجة " يكون الزاوية $S$ زاوية منفرجة  |  ( ) |