الواجب الخامس

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | إذا كان فيمكن استنتاج أن | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 2 | من الشكل المقابل معامل تشابه إلى يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 3 | من الشكل فإن معامل تشابه  الشكل يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 4 | في الشكل المقابل المضلعان متشابهان فإن تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 5 | مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي فإن محيط المستطيل الصغير يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |

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 | ( ) |
| 3 ) إذا تشابه مضلعان فإن النسبة بين محيطيهما تساوي ضعف معامل التشابه بينهما | ( ) |
| **4 ) يكون المثلثان متشابهان إذا طابقت زاويتان في الاول زاويتان في الأخر** | ( ) |
| *5 ) من الشكل المقابل يكون*  *بضلعين و زاوية محصورة* | ( ) |

الواجب السادس

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 2 | من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 3 | من الشكل المقابل تكون قيمة تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 4 | من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 5 | من الشكل المقابل فإن يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 6 | من الشكل المقابل تكون قيمة تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |

الواجب السابع

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | من الشكل المقابل إذا كانت قطعة منصفة في فإن تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 2 | من الشكل المقابل تكون قيمة تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 3 | من الشكل المقابل تكون قيمة تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 4 | من الشكل المقابل تكون قيمة تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 5 | من الشكل المقابل إذا كان و كان  فأي من العبارات الأتية صحيحة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |

ضع علامة امام العبارة الصحيحة و علامة امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| *1 ) القطعة المنصفة للمثلث توازي أحد أضلاعه و طولها يساوي طول ذلك الضلع* | ( ) |
| *2 )* تشابُه المثلثات علاقة انعكاسية ومتماثلة ومتعدية. | ( ) |
| 3 )القطعة المنصِّفة لمثلث هي قطعة مستقيمة طرفاها نقطتا منتصف ضلعين في المثلث | ( ) |

الواجب الثامن

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | من الشكل المقابل تكون قيمة تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 2 | من الشكل المقابل تكون قيمة تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 3 | من الشكل المقابل تكون قيمة تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 4 | من الشكل المقابل تكون قيمة تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |

ضع علامة امام العبارة الصحيحة و علامة امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) من الشكل المقابل يكون | ( ) |
| *2 ) من الشكل المقابل الشرط الكافي لإثبات تشابه*  *المثلثين هو* | ( ) |
| 3 ) إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين أطوال الاضلاع المتناظرة | ( ) |
| 4 ) إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين طولي كل قطعتين متوسطتين متناظرين تساوي ضعف النسبة بين أطوال الاضلاع المتناظرة | ( ) |
| 5 ) من الشكل المقابل بإستعمال نظرية منصف  زاوية المثلث يكون | ( ) |