

**السؤال الأول :**

| ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✕ ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي : |
| --- |
| ١ | قياس كل زاوية في المثلث المتطابق الاضلاع يساوي 60º | ( ) |
| ٢ | متوازي الاضلاع يكون دائماً مستطيل  | ( ) |
| ٣ | يستعمل البرهان بالتناقض التبرير غير مباشر | ( ) |
| ٤ |  الزاويتان الحادتان في المثلث قائم الزاوية متكاملتان | ( ) |
| ٥ |  180 مجموع قياسات زوايا المثلث º | ( ) |
| ٦ | يبعد مركز المثلث عن كل رأس من رؤوس المثلث ثلث طول القطعة المستقيمة الواصلة بين الرأس والضلع المقابل له | ( ) |
| ٧ | اذا كان قطر متوازي الاضلاع متعامدان فإنه معين | ( ) |
| ٨ |  زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابقتان | ( ) |
| ٩ | مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب هو º 360 | ( ) |
| ١٠ |  مجموع طولي أي ضلعين في مثلث اكبر من طول الضلع الثالث | ( ) |
| ١١ | قياس الزاوية الخارجية في مثلث يساوي مجموع قياس الزاويتين الداخليتين البعيدتين | ( ) |
| ١٢ |  m∠z اكبر من قياسm∠x قياس | ( ) |



| **السؤال الثاني :** **اختر الاجابة الصحيحة :** |
| --- |
| **1** | **يصنف المثلث بالشكل المجاور بالنسبة لزواياه بأنه .....**  |
| **أ** | **حاد الزوايا** | **ب** |  **منفرج الزاوية** | **جـ** | **قائم الزاوية** |
| 2 |  **اذا كان طولا ضلعين في مثلث هما 3cm ,7cm فما اصغر عدد طبيعي يمكن أن يمثل طول المضلع**  |
| **أ** | **4cm** | **ب** | **5cm** | **جـ** | **10cm** |
| 3 | **فما قياس الزاويتين ؟** 𝟖𝟏 − 𝒙𝟗 **, *42+3x* قياسا زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع هما** |
| **أ** | **81 , 99** | **ب** | **98 , 55** | **جـ** | **65 , 76** |
| **4** | **تلتقي منصفات الزوايا للمثلث في نقطة تسمى .............**  |
| **أ** | **مركز الدائرة الداخلية** | **ب** | **مركز الدائرة الخارجية** | **جـ** | **مركز المثلث** |
| **5** |  m∠1= في الشكل المجاور قيمة ............. |
| **أ** | **70** º | **ب** | **79** º | **جـ** | **60** º |
| **٦** | **°135عدد أضلاع المنتظم المعطى مجموع قياسات زواياه هي**  |
| **أ** |  **اضلاع6** | **ب** |  **اضلاع9**  | **جـ** |  **اضلاع8**  |
| **٧** |  **:ABقياس**  |
| **أ** | **4.1** | **ب** | **3.2** | **جـ** | **4.3** |
| **٨** | **المثلثان متطابقان حسب مسلمة ..............** |
| **أ** | **SAS** | **ب** | **SSS** | **جـ** | **AAS** |
| **٩** |  **؟x** ما قيمة .FGJK قطعة متوسطة لشبة المنحرفLH في الشكل المجاور،  |
| **أ** | **8.9** | **ب** | **10.9** | **جـ** | **11.8** |
| **١٠** | **تتلقى الاعمدة المنصفة لأضلاع المثلث في نقطة تسمى ..........** |
| **أ** | **مركز الدائرة الخارجية** | **ب** | **مركز الدائرة الداخلية** | **جـ** | **مركز المثلث** |
| **١١** | **هي:** T **إحداثيات النقطة**  |
| **أ** | **)2a,0)** | **ب** | **(a,0)** | **جـ** | **(0,a)** |
| **١٢** | **مجموع قياسات الزوايا الداخلية لخماسي ؟** |
| **أ** | **360** º | **ب** | **450** º | **جـ** | **540** º |

**السؤال الثالث :**

١) اربطي بين مفردات العمود (A) بما يناسبها بالعمود (B)

| A | B |
| --- | --- |
|  | مركز المثلث | 1 | نقطة تقاطع الارتفاعات في مثلث |
|  | مركز الدائرة الخارجية للمثلث | 2 |  |
|  | منصف الزاوية | 3 | هي نقطة التقاء الأعمدة المنصفة لأضلاع المثلث |
|  | العمود المنصف | 4 |  |
|  | ملتقى الارتفاعات | 5 | هي نقطة التقاء القطع المتوسطة في المثلث |

 من الأصغر إلى الأكبر (من اليسار إلى اليمين)$∆PQR$ ٢) اكتبي زوايا 



**السؤال الرابع :**

١)





 **X و y** ٢) اوجدي قيمة المتغيرين 



٣) إذا كانت النقطة Q مركز المثلث ABC $∆$، BE=9

أوجدي BQ



أوجدي QE

