

فاصل 20.gif

1) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المنصفات و القطع المتوسطة والارتفاعات في المثلث .** | | | | | | | | |
| **1** | **تسمّى نقطة تلاقي الأعمدة المنصّفة لأضلاع المثلث :** | | | | | | | |
| **A** | **مركز الدائرة التي تمر برؤوس المثلث .** | **B** | **مركز الدائرة الداخليّة للمثلث .** | **C** | **مركز المثلث .** | **D** | **ملتقى الارتفاعات .** |
| **2** | **تسمّى نقطة تلاقي منصّفات زوايا أي مثلث :** | | | | | | | |
| **A** | **مركز الدائرة التي تمر برؤوس المثلث .** | **B** | **مركز الدائرة الداخليّة للمثلث .** | **C** | **مركز المثلث .** | **D** | **ملتقى الارتفاعات .** |
| **3** | **تسمّى نقطة تلاقي القطع المتوسطة للمثلث :** | | | | | | | |
| **A** | **مركز الدائرة التي تمر برؤوس المثلث .** | **B** | **مركز الدائرة الداخليّة للمثلث .** | **C** | **مركز المثلث .** | **D** | **ملتقى الارتفاعات .** |
| **4** | **تسمّى نقطة تلاقي ارتفاعات المثلث :** | | | | | | | |
| **A** | **مركز الدائرة التي تمر برؤوس المثلث .** | **B** | **مركز الدائرة الداخليّة للمثلث .** | **C** | **مركز المثلث .** | **D** | **ملتقى الارتفاعات .** |
| **5** | **المستقمات l , m , n أعمدة منصّفة لأضلاع PQR " تتلاقي عند النقطة T .**  **إذا كان TR = 8 ،PT = 3 y - 1 ، TQ = 2 x ، فأوجدي x .** | | | | | | | |
| **A** | **1** | **B** | **2** | **C** | **3** | **D** | **4** |
| **6** | **في السؤال السابق ، أوجدي y .** | | | | | | | |
| **A** | **1** | **B** | **2** | **C** | **3** | **D** | **4** |
| **7** | **في السؤال السابق ، أوجدي z .** | | | | | | | |
| **A** | **1** | **B** | **2** | **C** | **3** | **D** | **4** |
| **المتباينات والمثلثات .** | | | | | | | | |
| **8** | **في الشكل التالي : الزاوية التي لها أكبر قياس هي :** | | | | | | | |
| **A** | **1 ∠** | **B** | **2 ∠** | **C** | **3 ∠** | **D** | **4 ∠** |
| **9** | **في الشكل التالي : الزوايا التي قياس كل منها أقل من m ∠ 3 هي :** | | | | | | | |
| **A** | **∠ 2 , ∠ 7** | **B** | **∠ 5 , ∠ 6** | **C** | **∠ 4 , ∠ 8** | **D** | **∠ 1 , ∠ 8** |
| **10** | **أي القوائم التالية تمثل أضلاع المثلث STU**  **مرتبة من الأكبر إلى الأصغر ؟ ( البدء من اليسار ) .** | | | | | | | |
| **A** | **, , .** | **B** | **, , .** | **C** | **, , .** | **D** | **, , .** |
| **البرهان غير المباشر .** | | | | | | | | |
| **11** | **الفرض الذي سنبدأ منه برهاناً غير مباشر للعبارة التالية : x 4 . هو :** | | | | | | | |
| **A** | **x 4 .** | **B** | **x 4 .** | **C** | **x 4 .** | **D** | **x 4 .** |
| **متباينة المثلث .** | | | | | | | | |
| **12** | **أيّ الأعداد التالية يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث .** | | | | | | | |
| **A** | **1 , 2 , 3** | **B** | **1 , 2 , 1** | **C** | **2 , 2 , 3** | **D** | **1 , 2 , 5** |
| **13** | **أيّ الأعداد التالية يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث .** | | | | | | | |
| **A** | **2 , 4 , 5** | **B** | **2 , 1 , 5** | **C** | **1 , 4 , 3** | **D** | **1 , 4 , 5** |
| **14** | **أيّ الأعداد التالية يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث .** | | | | | | | |
| **A** | **5 , 7 , 12** | **B** | **6 , 8 , 14** | **C** | **5 , 10 , 15** | **D** | **8 , 15 , 17** |
| **15** | **أيّ من الأعداد التالية لا يمكن أن يكون قيمةً لـ n ؟** | | | | | | | |
| **A** | **5** | **B** | **10** | **C** | **15** | **D** | **20** |
| **متباينات تتضمن مثلثين .** | | | | | | | | |
| **16** | **المتباينة التي تصف قيم x الممكنة :** | | | | | | | |
| **A** | **2.3 x 6** | **B** | **6 x 2.3** | **C** | **x 10 4** | **D** | **x 4 10** |
| **17** | **المتباينة التي تصف قيم x الممكنة :** | | | | | | | |
| **A** | **2.3 x 6** | **B** | **6 x 2.3** | **C** | **x 10 4** | **D** | **x 4 10** |

2) أكملي العبارات التالية بما يناسبها :

🕮 **كلّ نقطة على العمود المنصف لقطعة مستقيمة تكون على بُعدين متساويين من ...............................**

🕮 **مركز الدائرة التي تمر برؤوس المثلث يبعد أبعاداً متساوية عن ...............................**

🕮 **مركز الدائرة الداخليّة للمثلث يكون على أبعاد متساوية من ...............................**

🕮 **قياس الزاوية الخارجيّة للمثلث ............................... من قياس كلٍّ من الزاويتين الداخليتين البعيدتين المناظرتين لها .**

🕮 **في الشكل التالي : ∠ CBD m ............................... ∠ CDB m .** 

🕮 **في أي مثلث ، إذا كان أحد أضلاعه أطول من ضلع آخر ، يكون قياس الزاوية المقابلة للضلع الأول ( الأطول ) ............................... من قياس الزاوية المقابلة للضلع الثاني ( الأقصر ) .**

🕮 **في أي مثلث ، إذا كان قياس إحدى زواياه أكبر من قياس زاوية أخرى ، يكون الضلع المقابل للزاوية الأولى ( الأكبر ) ............................... من الضلع المقابل للزاوية الثانية ( الأصغر ) .**

🕮 **الفرض الذي سنبدأ منه برهاناً غير مباشر للعبارة التالية : إذا كان 7 x 56 فإن x 8 . هو : ...............................**

🕮 **الفرض الذي سنبدأ منه برهاناً غير مباشر للعبارة التالية : 3 ∠ زاوية منفرجة . هو : ...............................**

🕮 **مجموع طولي أيّ ضلعين في المثلث ............................... من طول الضلع الثالث .**

🕮 **القطعة المستقيمة العمودية من نقطة إلى مستوى هي ............................... قطعة من تلك النقطة إلى ذلك المستوى .**

🕮 **تنص المتباينة SAS : إذا كان " ABC , " PQR وكان : ,  و إذا كانت 1 m∠ 2 ∠ m ، فإنّ : ...............................**

🕮 **تنص المتباينة SSS : إذا كان " ABC , " PQR وكان : ,  و إذا كان BC QR ، فإنّ : ...............................**

🕮 **في الشكل التالي : ∠ JHE m ............................... ∠ GHE m .** ****

🕮 **في الشكل التالي : AB............................... CD . **