مفتاح الإجابة – للمعلم

المنصفات في المثلث

1. منصف الزاوية يقسمها إلى زاويتين متساويتين في القياس
الإجابة: صح

2. المنصف العمودي للضلع يمر بمنتصفه ويقاطعه بزاوية 60 درجة
الإجابة: خطأ، الزاوية 90 درجة

3. نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث الثلاث تسمى
الإجابة: مركز الدائرة الداخلية

4. نقطة تقاطع المنصفات العمودية لأضلاع المثلث تسمى
الإجابة: مركز الدائرة المحيطة

5. كل نقطة تقع على منصف زاوية تبعد مسافتين ..... عن ضلعي الزاوية
الإجابة: متساويتين

6. كل نقطة على المنصف العمودي لقطعة تبعد مسافتين متساويتين عن ..... القطعة
الإجابة: طرفي

7. إذا كانت نقطة م تقع على منصف الزاوية أ وبعدها عن ضلع أ ب يساوي 6 سم، فما بعدها عن ضلع أ ج؟
الإجابة: 6 سم لأن النقطة الواقعة على منصف الزاوية متساوية البعد عن ضلعيها

8. في مثلث متساوي الساقين، منصف زاوية الرأس يكون أيضًا
الإجابة: منصف القاعدة العمودي عليها

9. نقطة ع تقع على المنصف العمودي للقطعة أ ب حيث طول أ ب يساوي 10 سم، وبعد ع عن أ يساوي 7 سم، فما بعد ع عن ب؟
الإجابة: 7 سم لأن ع تبعد مسافتين متساويتين عن طرفي القطعة أ ب

10. اذكر الفرق بين مركز الدائرة الداخلية ومركز الدائرة المحيطة في المثلث من حيث طريقة تكوّن كل منهما
الإجابة: مركز الدائرة الداخلية ينتج من تقاطع منصفات الزوايا الثلاث ويبعد مسافة واحدة عن الأضلاع، بينما مركز الدائرة المحيطة ينتج من تقاطع المنصفات العمودية للأضلاع الثلاثة ويبعد مسافة واحدة عن الرؤوس