ورقة عمل

المنصفات في المثلث

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — العلاقات في المثلث

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. منصف الزاوية يقسمها إلى زاويتين متساويتين في القياس

( ) صح ( ) خطأ

2. المنصف العمودي للضلع يمر بمنتصفه ويقاطعه بزاوية 60 درجة

( ) صح ( ) خطأ

3. نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث الثلاث تسمى

أ) مركز الدائرة المحيطة ب) مركز الدائرة الداخلية

ج) منتصف الضلع د) رأس المثلث

4. نقطة تقاطع المنصفات العمودية لأضلاع المثلث تسمى

أ) مركز الدائرة الداخلية ب) نقطة المنتصف

ج) مركز الدائرة المحيطة د) رأس الزاوية

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

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

7. إذا كانت نقطة م تقع على منصف الزاوية أ وبعدها عن ضلع أ ب يساوي 6 سم، فما بعدها عن ضلع أ ج؟

8. في مثلث متساوي الساقين، منصف زاوية الرأس يكون أيضًا

أ) منصف القاعدة العمودي عليها ب) موازيًا للقاعدة

ج) ضلعًا من أضلاع المثلث د) لا علاقة له بالقاعدة

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؟

10. اذكر الفرق بين مركز الدائرة الداخلية ومركز الدائرة المحيطة في المثلث من حيث طريقة تكوّن كل منهما