ورقة عمل

اسكتشاف:انشاء المنصفات

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — العلاقات في المثلث

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

1. منصف القطعة المستقيمة يمر بـ:

أ) أحد طرفي القطعة
ب) نقطة منتصف القطعة
ج) خارج القطعة
د) منتصف المسافة إلى الفرجار

2. منصف الزاوية يقسمها إلى زاويتين غير متساويتين

( ) صح
( ) خطأ

3. الأداة الأساسية المستخدمة في إنشاء المنصفات بجانب المسطرة هي _____

4. اذكر خاصيتين لمنصف القطعة المستقيمة

---

5. لإنشاء منصف قطعة، يجب أن تكون فتحة الفرجار:

أ) أقل من نصف طول القطعة
ب) أكثر من نصف طول القطعة
ج) مساوية لطول القطعة كاملة
د) لا يهم مقدار الفتحة

6. يعتمد إثبات صحة إنشاء منصف الزاوية على تطابق المثلثات بالأضلاع الثلاثة

( ) صح
( ) خطأ

7. الشعاع الذي ينطلق من رأس الزاوية ويقسمها إلى زاويتين متطابقتين يسمى _____

8. عدد الأقواس اللازمة لتحديد نقطتي تقاطع في إنشاء منصف القطعة المستقيمة هو:

أ) قوس واحد
ب) قوسان
ج) ثلاثة أقواس
د) أربعة أقواس

9. اشرح لماذا يُعدّ المستقيم الناتج من إنشاء منصف القطعة عموديًا عليها

---

10. عند إنشاء منصف زاوية رأسها أ، فإن النقطة التي يمر بها المنصف داخل الزاوية هي:

أ) نقطة تقاطع ضلعي الزاوية فقط
ب) نقطة تقاطع القوسين المرسومين من نقطتي ضلعي الزاوية
ج) منتصف أحد الضلعين فقط
د) أي نقطة داخل الزاوية