مفتاح الإجابة – للمعلم

اسكتشاف:انشاء المنصفات

1. منصف القطعة المستقيمة يمر بـ:

الإجابة: نقطة منتصف القطعة

2. منصف الزاوية يقسمها إلى زاويتين غير متساويتين

الإجابة: خطأ

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

الإجابة: الفرجار

4. اذكر خاصيتين لمنصف القطعة المستقيمة

الإجابة: يمر بمنتصف القطعة، ويكون عموديًا عليها

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

الإجابة: أكثر من نصف طول القطعة

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

الإجابة: صح

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

الإجابة: منصف الزاوية

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

الإجابة: قوسان

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

الإجابة: لأن نقطتي التقاطع متساويتا البعد عن طرفي القطعة مما ينتج مثلثين متطابقين يضمنان العمودية

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

الإجابة: نقطة تقاطع القوسين المرسومين من نقطتي ضلعي الزاوية