مفتاح الإجابة – للمعلم

استكشاف: انشاء القطع المتوسطة والارتفاعات

1. القطعة المتوسطة في المثلث تصل بين:
الإجابة: رأس ومنتصف الضلع المقابل

2. القطعة المتوسطة تصل بين رأسين في المثلث
الإجابة: خطأ، تصل بين رأس ونقطة منتصف الضلع المقابل له

3. تُسمى نقطة تلاقي القطع المتوسطة الثلاث في المثلث بـ ____
الإجابة: المركزي (مركز الثقل)

4. عدد القطع المتوسطة في أي مثلث هو:
الإجابة: 3

5. اذكر خطوات إنشاء القطعة المتوسطة من رأس معين في مثلث
الإجابة: تحديد الضلع المقابل، إيجاد منتصفه بالفرجار، ثم وصل الرأس بنقطة المنتصف

6. الارتفاع في المثلث يصنع زاوية قائمة مع الضلع المقابل أو امتداده
الإجابة: صح

7. في المثلث القائم الزاوية يقع نقطة تلاقي الارتفاعات عند ____
الإجابة: رأس الزاوية القائمة

8. في أي نوع من المثلثات تقع نقطة تلاقي الارتفاعات خارج المثلث؟
الإجابة: منفرج الزاوية

9. وضّح الفرق بين القطعة المتوسطة والارتفاع في المثلث
الإجابة: المتوسط يصل الرأس بمنتصف الضلع المقابل دون شرط التعامد، أما الارتفاع فيصل الرأس بالضلع المقابل أو امتداده بزاوية قائمة

10. إذا كان طول ضلع في مثلث 12 سم، فإن القطعة المتوسطة الصادرة من الرأس المقابل تصل إلى نقطة تبعد عن كل طرف من هذا الضلع مسافة:
الإجابة: 6 سم