ورقة عمل

استكشاف: انشاء القطع المتوسطة والارتفاعات

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — العلاقات في المثلث

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

1. القطعة المتوسطة في المثلث تصل بين:

أ) رأسين
ب) رأس ومنتصف الضلع المقابل
ج) منتصفي ضلعين
د) منتصف ضلع ومنتصف ضلع آخر

2. القطعة المتوسطة تصل بين رأسين في المثلث

( ) صح
( ) خطأ

3. تُسمى نقطة تلاقي القطع المتوسطة الثلاث في المثلث بـ _____

4. عدد القطع المتوسطة في أي مثلث هو:

أ) 1
ب) 2
ج) 3
د) 4

5. اذكر خطوات إنشاء القطعة المتوسطة من رأس معين في مثلث

---

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

( ) صح
( ) خطأ

7. في المثلث القائم الزاوية يقع نقطة تلاقي الارتفاعات عند _____

8. في أي نوع من المثلثات تقع نقطة تلاقي الارتفاعات خارج المثلث؟

أ) حاد الزوايا
ب) قائم الزاوية
ج) منفرج الزاوية
د) متساوي الأضلاع

9. وضّح الفرق بين القطعة المتوسطة والارتفاع في المثلث

---

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:

أ) 4 سم
ب) 6 سم
ج) 8 سم
د) 12 سم