مفتاح الإجابة – للمعلم

القطع المتوسطة و الارتفاعات في المثلث

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

2. الارتفاع في المثلث يصنع زاوية قائمة مع الضلع الذي يقابله
الإجابة: صحيحة

3. تسمى نقطة تقاطع القطع المتوسطة الثلاث في المثلث باسم _____
الإجابة: مركز الثقل (نقطة توازن المثلث)

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

5. في المثلث المنفرج الزاوية تقع نقطة تقاطع الارتفاعات خارج المثلث
الإجابة: صحيحة

6. اذكر الفرق بين القطعة المتوسطة والارتفاع في المثلث
الإجابة: القطعة المتوسطة تصل من الرأس إلى منتصف الضلع المقابل، أما الارتفاع فيصل من الرأس إلى الضلع المقابل أو امتداده بشكل عمودي عليه

7. في المثلث القائم الزاوية تقع نقطة تقاطع الارتفاعات عند _____
الإجابة: رأس الزاوية القائمة

8. إذا كان طول القطعة المتوسطة 15 سم، فإن طول الجزء من مركز الثقل إلى منتصف الضلع يساوي:
الإجابة: 5 سم

9. لماذا تتوازن اللوحة المثلثية عند تعليقها من نقطة تقاطع قطعها المتوسطة؟
الإجابة: لأن هذه النقطة تمثل مركز ثقل الشكل، وهي النقطة التي يتوزع عندها وزن الشكل بالتساوي في جميع الاتجاهات

10. يمكن أن تقع نقطة تقاطع القطع المتوسطة خارج المثلث
الإجابة: خاطئة