مفتاح الإجابة – للمعلم

التهيئة للفصل الثامن

1. في المثلث القائم الزاوية الضلع المقابل للزاوية القائمة يسمى
الإجابة: الوتر

2. مجموع زوايا أي مثلث يساوي 180 درجة
الإجابة: صح

3. إذا كان ضلعا مثلث قائم الزاوية 6 سم و 8 سم فإن الوتر يساوي ____ سم
الإجابة: 10

4. المثلث الذي يحتوي على زاوية أكبر من 90 درجة يسمى
الإجابة: منفرج الزاوية

5. اذكر شرط تشابه مثلثين
الإجابة: تساوي قياسات الزوايا المتناظرة وتناسب أطوال الأضلاع المتناظرة

6. في المثلثات المتشابهة تكون أطوال الأضلاع المتناظرة متساوية دائمًا
الإجابة: خطأ

7. مثلثان متشابهان نسبة التشابه بينهما 1 إلى 3 إذا كان ضلع في الأول طوله 4 سم فإن نظيره في الثاني يساوي ____ سم
الإجابة: 12

8. عمود طوله 4 متر وظله 5 متر وعمود آخر ظله 10 متر فإن طوله يساوي
الإجابة: 8 متر

9. وضح كيف تستخدم تشابه المثلثات لقياس ارتفاع جسم لا يمكن الوصول إليه
الإجابة: نقيس طول جسم معلوم وظله وجسم مجهول وظله في نفس اللحظة ثم نكتب نسبة تناسب بين الطولين والظلين لإيجاد الارتفاع المجهول

10. في مثلث قائم الزاوية ضلعاه 9 سم و 12 سم فإن طول الوتر هو
الإجابة: 15 سم