مفتاح الإجابة – للمعلم

استكشاف: معمل الهندسة (زوايا المثلث)

1. مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي:

الإجابة: 180 درجة

2. يمكن أن يكون لمثلث واحد زاويتان قائمتان

الإجابة: خطأ

3. إذا كانت زاويتا مثلث 30 درجة و 70 درجة فإن الزاوية الثالثة تساوي ____ درجة

الإجابة: 80

4. مثلث قياس زواياه 90، 45، 45 يصنف حسب زواياه بأنه مثلث:

الإجابة: قائم الزاوية

5. مثلث إحدى زواياه 100 درجة والثانية 40 درجة، احسب الزاوية الثالثة ووضح نوع المثلث

الإجابة: الزاوية الثالثة = 180 - 100 - 40 = 40 درجة، والمثلث منفرج الزاوية لاحتوائه على زاوية أكبر من 90 درجة

6. مثلث زواياه 60 درجة و 60 درجة و 60 درجة هو مثلث حاد الزوايا

الإجابة: صح

7. إذا كانت إحدى زوايا المثلث 90 درجة والثانية 55 درجة فإن الثالثة تساوي ____ درجة

الإجابة: 35

8. أي مما يلي لا يمكن أن يكون قياسات زوايا مثلث واحد؟

الإجابة: 100، 50، 30

9. علّل: لماذا لا يمكن أن يحتوي المثلث على زاويتين منفرجتين؟

الإجابة: لأن الزاوية المنفرجة أكبر من 90 درجة، فلو وجدت زاويتان منفرجتان لتجاوز مجموعهما وحدهما 180 درجة، وهذا يخالف قانون أن مجموع زوايا المثلث يساوي 180 درجة بالضبط

10. مثلث متساوي الزوايا تكون كل زاوية فيه تساوي ____ درجة

الإجابة: 60