مفتاح الإجابة – للمعلم

الفضاء والنجوم والمجرات

1. النجم الأقرب إلى كوكب الأرض هو:
الإجابة: الشمس

2. الشمس كوكب وليست نجمًا.
الإجابة: خطأ

3. تسمى مجرتنا باسم .....
الإجابة: درب التبانة

4. أي الألوان التالية يدل على أعلى درجة حرارة لسطح النجم؟
الإجابة: أزرق

5. السنة الضوئية وحدة لقياس الزمن.
الإجابة: خطأ

6. المسار الذي يتبعه الكوكب أثناء دورانه حول الشمس يسمى .....
الإجابة: المدار

7. اذكر القوة التي تبقي الكواكب تدور حول الشمس ولا تبتعد عنها.
الإجابة: قوة الجاذبية

8. ترتيب الكوكب الثالث من الشمس هو:
الإجابة: الأرض

9. فسر لماذا تظهر لنا النجوم كنقاط ضوئية صغيرة رغم ضخامتها.
الإجابة: لأنها بعيدة جدًا عن الأرض فتبدو صغيرة رغم حجمها الحقيقي الهائل

10. اشرح ماذا تمثل السنة الضوئية وأعط مثالًا على أهميتها.
الإجابة: السنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء في سنة كاملة، وتستخدم لقياس المسافات الهائلة بين النجوم والمجرات لأن الكيلومتر وحدة صغيرة جدًا لذلك