مفتاح الإجابة – للمعلم

العلاقات و الدوال

1. العلاقة {(1، 2)، (2، 4)، (3، 6)} مجالها هو:
الإجابة: {1، 2، 3}

2. كل دالة تُعد علاقة، وكل علاقة تُعد دالة
الإجابة: خطأ، كل دالة علاقة لكن ليست كل علاقة دالة

3. مدى العلاقة {(1، 5)، (2، 5)، (3، 7)} هو .....
الإجابة: {5، 7}

4. وضح بسطر واحد الفرق بين المجال والمدى
الإجابة: المجال هو مجموعة قيم الإدخال (س)، والمدى هو مجموعة قيم الإخراج (ص) الناتجة عنها

5. أي العلاقات التالية لا تمثل دالة؟
الإجابة: {(1، 2)، (1، 5)}

6. إذا قطع الخط الرأسي منحنى العلاقة في نقطتين عند موضع واحد فإن العلاقة تمثل دالة
الإجابة: خطأ، هذا يعني أن العلاقة ليست دالة

7. إذا كانت f(س) = 3س - 2، فإن f(4) = ...
الإجابة: 10

8. إذا كانت f(س) = س^2 + 1، فإن قيمة f(2) تساوي:
الإجابة: 5

9. اذكر طريقتين لتمثيل العلاقة غير الأزواج المرتبة
الإجابة: الجدول، ومخطط السهم (أو الرسم البياني)

10. العلاقة بين عدد لترات البنزين وسعرها الإجمالي في محطة واحدة تمثل:
الإجابة: دالة لأن لكل كمية سعرًا واحدًا محددًا