ورقة عمل

العلاقات و الدوال

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — الدوال و المتباينات

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

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

أ) {2، 4، 6}
ب) {1، 2، 3}
ج) {1، 2، 3، 4، 6}
د) {6}

2. كل دالة تُعد علاقة، وكل علاقة تُعد دالة

( ) صح
( ) خطأ

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

4. وضح بسطر واحد الفرق بين المجال والمدى

---

5. أي العلاقات التالية لا تمثل دالة؟

أ) {(1، 2)، (2، 3)}
ب) {(1، 2)، (1، 5)}
ج) {(1، 2)، (3، 2)}
د) {(1، 1)، (2، 2)}

6. إذا قطع الخط الرأسي منحنى العلاقة في نقطتين عند موضع واحد فإن العلاقة تمثل دالة

( ) صح
( ) خطأ

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

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

أ) 3
ب) 4
ج) 5
د) 6

9. اذكر طريقتين لتمثيل العلاقة غير الأزواج المرتبة

---

10. العلاقة بين عدد لترات البنزين وسعرها الإجمالي في محطة واحدة تمثل:

أ) دالة لأن لكل كمية سعرًا واحدًا محددًا
ب) ليست دالة لأن السعر يتكرر
ج) علاقة فقط وليست دالة
د) لا يمكن تحديدها