ورقة عمل

المسافة بين نقطتين

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — المعادلات الجذرية والمثلثات

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

1. قانون المسافة بين نقطتين مشتق من:

أ) نظرية فيثاغورس ب) قانون المثلثات المتطابقة

ج) محيط الدائرة د) مساحة المستطيل

2. لا يهم ترتيب النقطتين عند التعويض في قانون المسافة لأن الفروق تُربَّع

( ) صح ( ) خطأ

3. المسافة بين نقطتين = جذر[(س2−س1)² + _____]

4. أوجد المسافة بين النقطتين (0، 0) و (3، 4)

5. المسافة بين النقطتين (1، 1) و (4، 5) تساوي:

أ) 3 وحدات ب) 4 وحدات

ج) 5 وحدات د) 7 وحدات

6. إذا كانت النتيجة تحت الجذر عددا غير تام الجذر، فإنها تُترك على صورة جذر

( ) صح ( ) خطأ

7. في المثلث القائم الزاوية الناتج من رسم المسافة، يمثل الوتر دائما _____

8. أوجد المسافة بين النقطتين (−2، 1) و (1، 5)

9. موقع مكتبة (2، 3) وموقع مدرسة (2، 8) على مخطط حي، ما المسافة بينهما؟

أ) 3 وحدات ب) 5 وحدات

ج) 8 وحدات د) 11 وحدة

10. أوجد المسافة بين النقطتين (0، 0) و (1، 1) وبيّن هل النتيجة عدد نسبي