ورقة عمل

التهيئة للفصل 5

الرياضيات 3 — الصف الثالث الثانوي — المتجهات

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

1. إحداثيا النقطة التي تبعد 2 وحدة شرقًا و5 وحدات شمالًا عن الأصل هي:

أ) (5، 2)　　ب) (2، 5)

ج) (2، -5)　　د) (-2، 5)

2. الكمية القياسية تحتاج إلى مقدار واتجاه لوصفها

( ) صح　　( ) خطأ

3. نص نظرية فيثاغورس: مربع طول الوتر = _____ + مربع طول الضلع الآخر

4. اذكر مثالين على كميات قياسية ومثالين على كميات متجهة

5. المسافة بين النقطتين (0، 0) و(6، 8) تساوي:

أ) 14　　ب) 10

ج) 48　　د) 7

6. جا الزاوية في المثلث القائم يساوي طول الضلع المقابل مقسومًا على طول الوتر

( ) صح　　( ) خطأ

7. في المثلث القائم الزاوية، الضلع المقابل للزاوية القائمة يسمى _____

8. أي العبارات التالية تصف إزاحة (كمية متجهة) وصفًا صحيحًا؟

أ) سار 5 كم　　ب) درجة الحرارة 30 مئوية

ج) سار 5 كم جنوبًا　　د) الزمن 10 دقائق

9. إذا كان طول الضلع المقابل لزاوية في مثلث قائم 3 سم والوتر 5 سم، احسب جا الزاوية

10. فسّر لماذا نحتاج إلى مراجعة نظرية فيثاغورس والنسب المثلثية قبل دراسة المتجهات