ورقة عمل

مقدمة في المتجهات

الرياضيات 3 — الصف الثالث الثانوي — المتجهات

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

1. أي مما يلي كمية متجهة؟

أ) الكتلة ب) الزمن

ج) الإزاحة د) درجة الحرارة

2. يكفي لوصف الكمية القياسية عدد ووحدة قياس فقط دون الحاجة إلى اتجاه

( ) صح ( ) خطأ

3. يُرمز لمقدار المتجه $\vec{AB}$ بالرمز _____

4. اذكر عنصرين أساسيين لا يمكن وصف المتجه بدونهما

5. المتجه الذي مقداره يساوي صفرًا يسمى:

أ) متجه الوحدة ب) المتجه الصفري

ج) المتجه النظير د) المتجه المتساوي

6. متجه الوحدة هو متجه مقداره يساوي صفرًا

( ) صح ( ) خطأ

7. متجهان لهما المقدار نفسه ولكن اتجاهاهما متعاكسان يسميان متجهين _____

8. سيارة تحركت 5 كم شمالًا ثم 5 كم جنوبًا وعادت لنقطة البداية، متجه إزاحتها الكلي هو:

أ) متجه وحدة ب) متجه مقداره 10 كم

ج) متجه صفري د) متجه متضاد للمسافة

9. وضّح الفرق بين متجهين متساويين ومتجهين متضادين من حيث المقدار والاتجاه

10. مثّل بمتجه: طائرة أقلعت من مطار الملك عبدالعزيز بجدة بسرعة 600 كم/س باتجاه الشمال نحو المدينة المنورة، اذكر مقداره واتجاهه