ورقة عمل

المتجهات

الفيزياء 1 — الصف الأول الثانوي — القوى في بعدين

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

1. أي مما يلي كمية متجهة؟

أ) الكتلة ب) الزمن

ج) الإزاحة د) درجة الحرارة

2. السرعة القياسية لها مقدار واتجاه معًا

( ) صح ( ) خطأ

3. تُحسب المركبة الأفقية للمتجه A بالعلاقة Ax = A × ___

4. عرّف الكمية القياسية مع ذكر مثال واحد

5. عند جمع متجهين بطريقة متوازي الأضلاع، تمثل المحصلة:

أ) أحد الضلعين ب) منتصف أحد الضلعين

ج) قطر متوازي الأضلاع الخارج من نقطة البداية د) محيط الشكل

6. يمكن تمثيل أي متجه بسهم يدل طوله على مقداره واتجاهه على اتجاهه

( ) صح ( ) خطأ

7. إذا كانت مركبتا متجه هما 6 و8 وحدة، فإن مقدار المحصلة يساوي ___ وحدة

8. طالب مشى 6 متر شرقًا ثم 8 متر شمالًا، احسب مقدار إزاحته المحصلة

9. متجه مقداره 20 نيوتن بزاوية 60 درجة فوق الأفقي، مركبته الرأسية تساوي تقريبًا:

أ) 10 نيوتن ب) 17.3 نيوتن

ج) 20 نيوتن د) 0 نيوتن

10. متجهان مقدار كل منهما 5 نيوتن ويؤثران بزاوية 90 درجة بينهما، احسب مقدار محصلتهما واتجاهها