

مراجعة رياضيات فصل المتجهات (مقدمة في المتجهات)

حدد نوع الكمية (قياسية - متجهة) في كل مما يلي

هبوط مظلي رأسياً إلى أسفل بسرعة 12.5 mi/h .

تسير سيارة بسرعة 60 mi/h ، وبزاوية 15° جهة الجنوب الشرقي.

حدد نوع الاتجاه :

$h = 13 \text{ in/s}$ ، باتجاه 205°

$g = 6 \text{ km/h}$ ، باتجاه $N 70^\circ W$

اختر الاجابة الصحيحة :

مقدار القوة المحصلة الناتجة عن جمع المتجهين واتجاهها
 18 N للأمام، ثم 20 N للخلف.

38 N للخلف 2 N للخلف 2 N للأمام 38 N للأمام

طارت طائرة لعبة تسير باستعمال جهاز التحكم عن بعد، بزاوية قياسها 32° درجة مع الافقي، وبسرعة 48 ft/s مما في الشكل . اي مما يلي يمثل مقدار المركبتين الافقية والرأسي لسرعة الطائرة على الترتيب

$25.4 \text{ ft/s}, 40.7 \text{ ft/s}$ A $56.6 \text{ ft/s}, 90.6 \text{ ft/s}$ C

$40.7 \text{ ft/s}, 25.4 \text{ ft/s}$ B $90.6 \text{ ft/s}, 56.6 \text{ ft/s}$ D