

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 مقياس الرسم :

$h = 13 \text{ in/s}$ ، 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

56.6 ft/s , 90.6 ft/s **C**

25.4 ft/s , 40.7 ft/s **A**

90.6 ft/s , 56.6 ft/s **D**

40.7 ft/s , 25.4 ft/s **B**