

الصف

الإسم

اختر الإجابة الصحيحة :

1	طول سارة $160cm$ ، تمثل كمية ...	قياسية	متجهة
2	رمي حجر رأسياً إلى الأعلى بسرعة $50 ft / s$ ، تمثل كمية ...	قياسية	متجهة
3	المسافة التي قطعها كرة قدم $5 m$ ، تمثل كمية ...	قياسية	متجهة

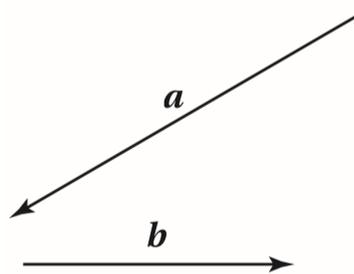
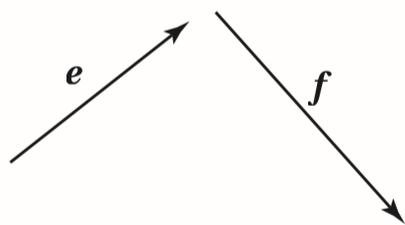
أجب عما يلي :

استعمل المسطرة و المنقلة لرسم متجه لكل من الكميات الآتية ، ثم أكتب مقياسه الرسم .

5 سرعة مقدارها $V = 55mi/h$ باتجاه $S45^{\circ}E$

4 قوة مقدارها $F = 60N$ بزاوية قياسها 125° مع الاتجاه الأفقي.

أوجد محصلة كل زوج من المتجهات التالية ، مستعملاً قاعدة المثلث أو متوازي الأضلاع ، و أكتب مقدار المحصلة بالسنتيمترات ، ثم حدد اتجاهها بالنسبة للأفقي.



8 يسحب جمال زورقاً صغيراً مثبتاً بحبل بقوة مقدارها $50N$ ، ويصنع زاوية قياسها 60° مع المحور الأفقي.

A اسم شكلاً يوضح تحليل القوة التي يبذلها جمال إلى مركبتيه متعامديتين . B أوجد مقدار كل من المركبتين الأفقية و الرأسية للقوة.