

الواجب رقم (2):

السؤال (1):

1- ما قيمة واتجاه المتجهات المحددة بالمركبات التالية:

a) $A_x=3, A_y=-4$

b) $B_x=5, B_y=-12$

c) $C_x=-2, C_y=3$

2- اوجد قيمة واتجاه المحصلة لهذه المتجهات الثلاثة في السؤال رقم (1).

3- في السؤال رقم (1) اوجد قيمة واتجاه $A-B$

السؤال (2):

ليكن لدينا المتجهان:

a) $A= 2i+ 3j$

b) $B= 4i-2j$

1) اوجد مركبات كل من $A-B$ وكذلك $A+B$

2) اوجد قيمة واتجاه $A-B$ وكذلك $A+B$

السؤال (3):

متجه طوله 20 m ومقدار المركبة السينية له 17.3 m ، فكم تكون الزاوية بين المتجه ومركبته السينية .

السؤال (4):

تتحرك سيارة 20 km باتجاه شمال شرق ومن ثم 30 km باتجاه الشرق وبعد ذلك 10 Km شمالا

ما بعد السيارة عن نقطة انطلاقها وفي أي اتجاه؟

استخدم الطريقة البيانية (الرسم) وكذلك بالطريقة الحسابية.