ورقة عمل

# المتجهات في المستوى الإحداثي

الرياضيات 3 — الصف الثالث الثانوي — المتجهات

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

**1.** متجه النقطتين أ(1، 2) و ب(4، 6) يساوي:

أ) (3، 4)　　ب) (5، 8)

ج) (3، 2)　　د) (4، 6)

**2.** مقدار المتجه هو نفسه اتجاهه.

( ) صح　　( ) خطأ

**3.** إذا كان المتجه م = (6، 8) فإن مقداره يساوي .....

**4.** اكتب متجه النقطتين أ(0، 0) و ب(5، 12) ثم أوجد مقداره.

---

---

**5.** ناتج جمع المتجهين (2، 3) و (1، -5) هو:

أ) (3، -2)　　ب) (1، 8)

ج) (3، 2)　　د) (2، -15)

**6.** إذا ضربنا متجهًا في العدد -1 فإن طوله لا يتغير لكن اتجاهه ينعكس.

( ) صح　　( ) خطأ

**7.** المتجه الذي مركباته (0، 0) يسمى المتجه .....

**8.** إذا كان م = (4، -3) ، أوجد ناتج 2م واذكر أثر الضرب على طول المتجه.

---

---

**9.** سيارة تحركت بمتجه (6، 8) ثم تحركت بمتجه (2، -2)، ما المتجه المحصلة؟

أ) (8، 6)　　ب) (4، 10)

ج) (8، 10)　　د) (12، 16)

**10.** متجهان م = (3، 4) و ن = (-3، -4). ما العلاقة بين هذين المتجهين من حيث المقدار والاتجاه؟

---

---