

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## ملخص درس المسافة بين نقطتين

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثالث](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-16 04:28:34

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثالث المتوسط"

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث

<a href="#">ملخص درس المثلثات المتشابهة</a>	1
<a href="#">ملخص درس النسب المثلثية</a>	2
<a href="#">أسئلة الاختبار التحريبي النهائي</a>	3
<a href="#">اختبار نهائي تحريبي محلول</a>	4
<a href="#">اختبار نافس التحريبي الرابع</a>	5



# الفصل التاسع / العبارات الجذرية والمثلثات

الدرس الرابع / المسافة بين نقطتين



# قانون المسافة بين نقطتين

المسافة بين نقطتين إحداثياتها  $(س_١, ص_١)$  ،  $(س_٢, ص_٢)$  يعبر عنها بالقانون

$$ف = \sqrt{(ص_١ - ص_٢)^2 + (س_١ - س_٢)^2}$$

**مثال /** أوجد المسافة بين نقطتين  $(١, ٢)$  ،  $(٥, ٣)$  ؟ **مثال /** أوجد القيم الممكنة للمتغير  $(أ)$  إذا كانت المسافة بين نقطتين  $(٤, ٧)$  ،  $(١, ٣)$  تساوي ٥ وحدات ؟

$$ف = \sqrt{(ص_١ - ص_٢)^2 + (س_١ - س_٢)^2}$$

$$\sqrt{(٧ - ٣)^2 + (٤ - ١)^2} = ٥$$

$$\sqrt{(٤ - ١)^2 + (٤ - ١)^2} = ٥$$

$$\sqrt{٣٢ + ١٨ - ٢أ} = ٥$$

$$٣٢ + ١٨ - ٢أ = ٢٥$$

$$٧ + ١٨ - ٢أ = ٠$$

$$(٧ - أ)(١ - أ) = ٠$$

$$٠ = ٧ - أ \quad \text{أو} \quad ٠ = ١ - أ$$

$$٧ = أ \quad \text{أو} \quad ١ = أ$$

$$ف = \sqrt{(ص_١ - ص_٢)^2 + (س_١ - س_٢)^2}$$

$$\sqrt{(٣ - ٢)^2 + (٥ - ١)^2} =$$

$$\sqrt{(٥ - ١)^2 + (٣ - ٢)^2} =$$

$$\sqrt{٢٥ + ١٦} =$$

$$\sqrt{٤١} = ٦,٤ \text{ تقريبًا}$$