# شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية





## عرض جميل درس المسافة بين نقطتين

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثالث ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 25-04-2024 14:37:52

## 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 |   |
|--|---|
| مراجعة وتدريبات لاختبار منتصف الفصل للفصلين الثامن والتاسع                 | 1 |
| نماذج اختبارات منتصف الفصل مع الحل   | 2 |
| حل ملف نافس في الرياضيات 1445ه   | 3 |
| نموذج الاختبارات الوطنية نافس  | 4 |
| حل الأسئلة المحاكية لاختبار نافس الوطني                                    | 5 |

#### المعادلات الجذرية والمثلثات

#### فيما سبق درست استعمال نظرية فيثاغورس

#### الأن

أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي

#### المفردات قانون المسافة بين نقطتين

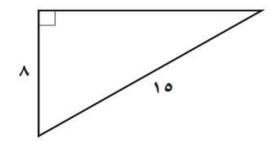


# المسافة بين نقطتين



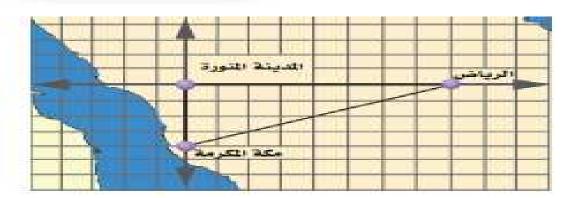
# مرقة سابقة:

٣٨) هندسة: أوجد الطول المجهول في الشكل أدناه.





#### المادران



تستعمل طائرة الإنقاذ المروحية نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) لحساب المسافة المباشرة بين موقعين. وتستطيع التحليق لمسافة ٩٠٠ كيلومتر قبل إعادة تزويدها بالوقود. إذا كانت مهمة الطائرة نقل شخص من مكة المكرمة إلى الرياض، و إذا افترضت أن المدينة المنورة هي نقطة الأصل، ومكة المكرمة عند النقطة (٠٠ -٠٠٤)، والرياض عند النقطة (٨٠٠٠). فهل يمكن للطائرة إكمال المهمة دون التزود بالوقود في أثناء الطريق؟

#### المعادلات الجذرية والمثلثات

فيما سبق درست استعمال نظرية فيثاغورس

الأن

أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي





ما الذي يجب أن تعرفه لتستعمل نظرية فيثاغورث في تحديد المسافة بين النقطتين ؟

طولي ضلعي المثلث القائم لإيجاد طول الوتر .

كيف تجد المسافة بين مكة المكرمة والمدينة المنورة ؟

بإيجاد الفرق بين الإحداثيين الصاديين .

كيف تجد المسافة بين المدينة المنورة والرياض ؟

بإيجاد الفرق بين الإحداثيين السنيين .



فيما سبق درست استعمال نظرية فيثاغورس

#### الأن

أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي





#### المعادلات الجذرية والمثلثات

فيما سبق درست استعمال نظرية فيثاغورس

#### الأن

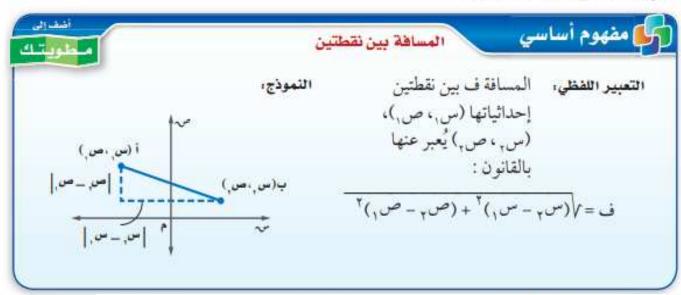
أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي

المفردات قانون المسافة بين نقطتين



## المسافة بين نقطتين

قانون المسافة بين نقطتين: يستعمل نظام تحديد المواقع العالمي(GPS) قانون المسافة بين نقطتين الذي يعتمد على نظرية فيثاغورس.



#### مثال ١ المسافة بين نقطتين

أوجد المسافة بين النقطتين (٥، ٣) ، (١، -٢).

ف 
$$=\sqrt{(\mathbf{w}_{\gamma}-\mathbf{w}_{\gamma})^{7}+(\mathbf{w}_{\gamma}-\mathbf{w}_{\gamma})^{7}}$$
قانون المسافة بين نقطتين

$$=\sqrt{(1-0)^7+(-7-7)^7}$$

$$(v_1, v_2) = (v_1, v_2, v_3) = (v_1, v_2)$$

$$=\sqrt{(-3)^7+(-0)^7}$$



# تحقق من فهمك



#### فيما سبق درست استعمال نظرية فيثاغورس

#### الأن

أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي





# تحقق من فهمك



صفحة ٦٨

#### المعادلات الجذرية والمثلثات

#### فيما سبق درست استعمال نظرية فيثاغورس

#### الأن

أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي



#### المعادلات الجذرية والثلثات

#### فیما سبق درست استعمال نظر

درست استعمال نظریة فیتاغورس

#### الأن

أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي

#### المفردات قانون المسافة بين نقطتين



# المسافة بين نقطتين

#### تأكد



## 🚷 مثال ٢ من واقع الحياة 📗 استعمال قانون المسافة بين النقطتين

ترفيه: يمتلك صالح مسرحًا منزليًّا. ويوضع التلفاز والمقاعد عادة في ركنين متقابلين من الغرفة؛ حيث يوصي صانعو التلفاز المشاهدين بالجلوس بعيدًا عنه مسافة لا تقل عن ١٣ قدمًا من أجل السلامة. فإذا كان طول كل مربع في المستوى المجاور ١ قدم، فهل غرفة صالح مناسبة لوضع التلفاز بداخلها؟

مقدمة شاشة التلفاز عند النقطة (١، ١١)، وأول مقعد عند النقطة (٧، ٢).

# · ITTEOTVA

$$=\sqrt{(\mathbf{V}-\mathbf{I})^{\dagger}+(\mathbf{I}-\mathbf{I})^{\dagger}}$$

لا، اتساع الغرفة ليس كافيًا لهذا الجهاز.

قانون المسافة بين نقطتين

 $(Y,V) = (w_1, w_2) = (Y,V)$ 





=\rac{7}{(4-)+7}=  $=\sqrt{110} = \Lambda$  ، ۱۰ أقدام تقريبًا.

#### المعادلات الجذرية والمثلثات

فيما سبق درست استعمال نظرية فيثاغورس

#### الأن

أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي



# مثال ٣ إيجاد الإحداثي المجهول

أوجد القيم الممكنة للمتغير (أ) إذا كانت المسافة بين النقطتين (٤، ٧)، (أ، ٣) تساوي ٥ وحدات.

$$(V-Y) + ((1-1))V = 0$$

$$(\xi - 1)^{\gamma} (\xi - 1) = 0$$

$$0 = \sqrt{\frac{1}{1} - \lambda^{\dagger} + 77}$$

$$TT + \int A - \int A = T0$$

$$V + \int A - \int A = \cdot$$

$$(V-1)(1-1)=$$

#### $(w_{i}, w_{j}) = (\xi, V)$ , $(w_{i}, w_{j}) = (\hat{h}, \pi)$ , $\hat{b} = 0$

#### إرشادات للدراسة

#### قيمتان ممكنتان

عند إيجاد الإحداثي المجهول، يكون أمامك خياران؛ لأن النقطة يمكن أن تكون لها البعد نفسه، ومن اتجاهين مختلفين. بشط

ربع ويشط

ربع كلا الطرفير

اطرح ٢٥ من كلا الطرفين

خاصية الضرب الصفري

حل كل معادلة



## الأن

أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي

المعادلات الجذرية

والمثلثات

فيما سبق درست استعمال نظرية

فيثاغورس



#### تحقق من فهمك

يوصي صانعو مكبرات الصوت (الميكروفونات) بوضعها على مسافة لا تقل عن ٨ أقدام من مكان الجلوس . فإذا وضع مكروفون في نقطة (٠،٩) فهل غرفة صالح مناسبة لوضع الجهاز ؟ فسر اجابتك \_

أوجد المسافة بين النقطتين (٧،٧)، (٠،٩)

#### المعادلات الجذرية والمثلثات

# فيما سيق

درست استعمال نظرية فيثاغورس

#### الأن

أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي





#### المعادلات الجذرية والثلثات

#### فيما سبق درست استعمال نظرية فيثاغورس

#### الأن

أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي

#### المفردات قانون المسافة بين نقطتين



#### المسافة بين نقطتين

#### تحقق من فهمك

أوجد القيمة الممكنة للمتغير (أ) إذا كانت المسافة بين النقطتين (٢ ، أ) ، ( -٦ ، ٢ ) تساوي عشرة وحدات .



#### تدرب وحل المسائل

10) تحديد مواقع: أراد سعد وجمال أن يلتقيا في مطعم مشويات كما في التمثيل المجاور فاستعمل سعد قاربه للوصول إلى المطعم، في حين استعمل جمال سيارته، علمًا بأن طول ضلع كل مربع من المستوى الإحداثي يمثل كيلومترًا واحدًا.

- أ) ما المسافة التي قطعها سعد؟
- ب) ما المسافة التي قطعها جمال؟
- ج) ما النسبة بين المسافة التي قطعها سعد إلى المسافة التي قطعها جمال؟

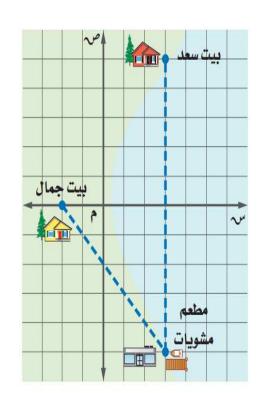
#### المعادلات الجذرية والمثلثات

فيما سبق درست استعمال نظرية فيثاغورس

الأن

أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي







#### المعادلات الجذرية والمثلثات

#### فيما سبق درست استعمال نظرية فيثاغورس

#### الأن

أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي

#### **المفردات** قانون المسافة بين نقطتين



## المسافة بين نقطتين

#### مسائل مهارات التفكير العليا

٤٠) تحد إذا كانت أ (-٧، ٣)، ب (٤، ٠)، ج (-٤، ٤) إحداثيات رؤوس مثلث، فناقش طريقتين مختلفتين لتحديد ما إذا كان المثلث أ ب ج قائم الزاوية أم لا.

