

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## موقع المناهج المنهاج السعودي

\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/10>

\* للحصول على جميع أوراق المستوى الأول في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/10math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الأول في مادة رياضيات الخاصة بالفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/10math2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade10>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس سلطان الشهري اضغط هنا

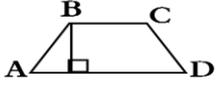
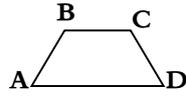
للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

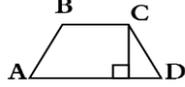
الأهداف	① أجد المسافة بين نقطتين	② أجد المسافة بين نقطة ومستقيم	③ أجد المسافة بين مستقيمين متوازيين
القوانين	<p>البعد بين نقطة إحداثياتها <math>(x_1, y_1)</math> والمستقيم الذي معادلته على الشكل <math>ax + by + c = 0</math> يعطى بالقانون</p> $d = \frac{ ax_1 + by_1 + c }{\sqrt{a^2 + b^2}}$	<p>إذا كانت معادلة المستقيم الأول <math>y = mx + b_1</math> ومعادلة المستقيم الثاني <math>y = mx + b_2</math> فإن المسافة بين المستقيمين</p> $d = \frac{ b_2 - b_1 }{\sqrt{m^2 + 1}}$	<p>البعدين</p> $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
الأمثلة	<p>① أوجد البعد بين المستقيمين المتوازيين <math>y = -3x - 5</math> و <math>y = -3x + 6</math></p> <p>② أوجد البعد بين المستقيمين المتوازيين <math>x + 3y = 6</math> و <math>x + 3y = -14</math></p>	<p>① أوجد البعد بين المستقيم k الذي يمر بالنقطتين <math>(-5, 3)</math> و <math>(4, -6)</math> وبين النقطة <math>p(2, 4)</math></p> <p>② أوجد البعد بين <math>(6, -8)</math> والمستقيم الذي معادلته <math>y = 2x + 10</math></p>	<p>① البعد بين النقطتين <math>(2, 3)</math> و <math>(5, 7)</math></p>

(1) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

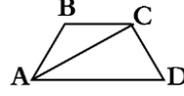
① أقصر مسافة من C إلى  $\overrightarrow{AD}$  في الشكل المجاور هي



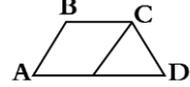
D



C



B



A

② البعد بين النقطتين (1, 2), (4, 6) يساوي

6 وحدات

D

5 وحدات

C

4 وحدات

B

3 وحدات

A

③ البعد بين المستقيمين المتوازيين  $b: y = 2x + 2$  ،  $a: y = 2x - 3$  يساوي

$\sqrt{5}$

D

5

C

3

B

15

A

④ البعد بين المستقيمين المتوازيين إذا كانت معادلتاهما  $a: y = 1$   $b: y = 3$  ، يساوي

1

D

2

C

3

B

4

A

⑤ البعد بين المستقيمين المتوازيين  $l: x = -4$  .  $k: x = 2$  إذا كانت معادلتاهما يساوي

6

D

7

C

8

B

9

A

(2) أكمل الفراغات التالية بما يناسب :

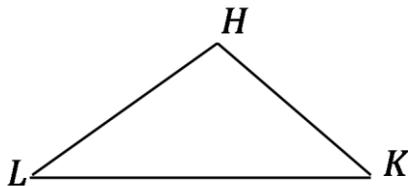
① البعد بين مستقيم ونقطة لا تقع عليه يساوي ..... من النقطة إلى المستقيم

② في المستوى المستقيمان اللذان يبعد كل منهما بعداً ثابتاً عن مستقيم ثالث يكونان .....

③ لأي مستقيم ونقطة لا تقع عليه يوجد ..... يمر بالنقطة ويكون عمودياً على المستقيم المعلوم .

(3) ارسم القطعة المستقيمة التي تمثل البعد المطلوب :

(b) من K إلى  $\overrightarrow{LH}$



(a) من x إلى  $\overrightarrow{vw}$

