

٧-٢ الأبعاد في المستوى الإحداثي

تطوير - إنتاج - توثيق
الفصل الدراسي الأول

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلواء



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حل الواجب



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

01

02

03

04

05

06



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تخطيط الذكريات



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



01

02

03

04

05

06



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بلغة الرياضيات
وطني خط مستقيم لا انحناء فيه وهو وتر الحياة والضلع القائم
فيها دعواتي اللامنتهية دائما بأمن وأمان وعز ومجد ورفعة
لك يا وطني

اليوم

التاريخ

الحصة

01

02

03

04

05

06



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

استراتيجية التصفح



صفحة ٩٠



تطوير - إنتاج - توثيق

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

موضوع الدرس

هندسة: الابعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- ◆ تمثيل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- ◆ ايجاد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي

المفردات

المستوى الاحداثي - نقطة الاصل - محور الصادات
محور السينات - ارباع المستوى الاحداثي - الزوج المرتب
الاحداثي السيني - المقطع السيني - الاحداثي الصادي - المقطع الصادي



رابطه الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي



الأهداف

تمثيل الاعداد النسبية

في المستوى الاحداثي

ايجاد المسافة بين نقطتين

في المستوى الاحداثي

المفردات

المستوى الاحداثي- نقطة الاصل -

محور الصادات محور السينات -

ارباع المستوى الاحداثي - الزوج

المرتب

الاحداثي السيني- المقطع السيني -

الاحداثي الصادي - المقطع

الصادي

مرادف كلمة

الابعاد

جدول التعلم

ماذا نعرف	ماذا سنتعلم	ماذا تعلمنا اليوم

مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - وثيق

صفحة
٩٠





www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- تمثيل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- ايجاد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي

المفردات

- المستوى الاحداثي- نقطة الاصل -
- محور الصادات محور السينات -
- ارباع المستوى الاحداثي - الزوج المرتب
- الاحداثي السيني- المقطع السيني -
- الاحداثي الصادي - المقطع الصادي

مرادف كلمة

الابعاد بمعنى المسافات او الاطوال
اما في جملة ابعاد الموضوع تعني
مداه او اتساعه او اعماقه او مايتعلق به

جدول التعلم

ماذا نعرف	ماذا سنتعلم	ماذا تعلمنا اليوم
- المستوى الاحداثي - الازواج المرتبة - المحور السيني والمحور الصادي	- أمثل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي - أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي	



www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

تمثيل الاعداد النسبية
في المستوى الاحداثي

إيجاد المسافة بين نقطتين
في المستوى الاحداثي

المفردات

- المستوى الاحداثي- نقطة الاصل -
- محور الصادات محور السينات -
- ارباع المستوى الاحداثي - الزوج المرتب
- الاحداثي السيني- المقطع السيني -
- الاحداثي الصادي - المقطع الصادي

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

استعد

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

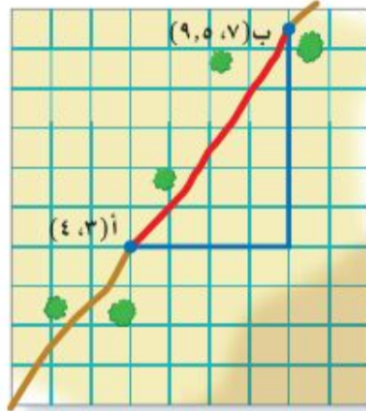
الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- أمثل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي

طرق مختصرة: قام سلمان بسلوك الطريق الصحراوي المختصر للانتقال من القرية (أ) إلى القرية (ب) كما في الشكل المجاور.

- ماذا يمثل كل خط ملون في الشكل؟
- ما نوع المثلث الناتج عن الخطوط؟
- ما طول الخططين الأزرقين؟



اليوم الوطني
السعودي ٩١

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إِسْنَعِدْ

طرق مختصرة: قام سلمان بسلوك الطريق
الصحراوي المختصر للانتقال من القرية (أ) إلى
القرية (ب) كما في الشكل المجاور.

١ ماذا يمثل كل خط ملون في الشكل؟

النظائر الأزرقين

يمثلان المسافتين

الافقية والراسية بين

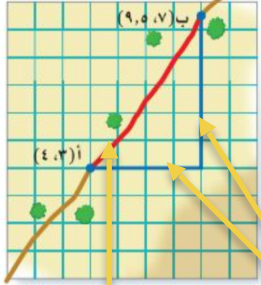
موقعي القريتين

والخط الأحمر

يمثل المسافة

بين موقعي

القريتين



التاريخ

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- أتمثل الأعداد النسبية في المستوى الإحداثي
- أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



اليوم الوطني
السعودي ٩١

تطوير - إنتاج - توثيق





مجموعة رفاة الرياضيات

رابطه الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

استعد

٢ ما نوع المثلث الناتج عن الخطوط؟ مثلث قائم الزاوية

٣ ما طول الخططين الأزرقين؟ ٤ وحدات؛ ٥ وحدات

تطوير - إنتاج - توثيق

مجموعة رفاة الرياضيات

التاريخ

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- أمثل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

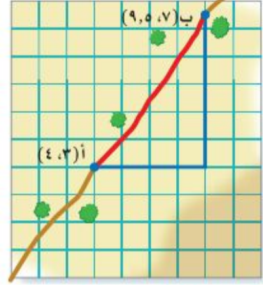


اليوم الوطني
السعودي ٩١

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

استعد

- ٢ ما نوع المثلث الناتج عن الخطوط؟ مثلث قائم الزاوية
- ٣ ما طول الخططين الأزرقين؟ ٤ وحدات؛ ٥ وحدات



التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- أمثل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي



اليوم الوطني
السعودي ٩١

تطوير - إنتاج - توثيق

مجموعة رفاة الرياضيات



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المستوى الاحداثي

التاريخ

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

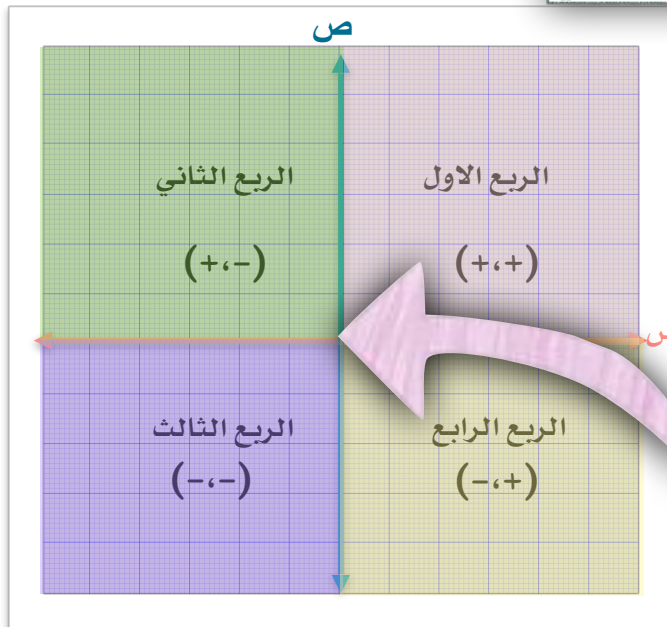
- أمثل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



نقطة الاصل



محور السينات
هو خط الاعداد
الأفقي

محور الصادات
هو خط الاعداد الراسي



اليوم الوطني
السعودي ٩١





www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

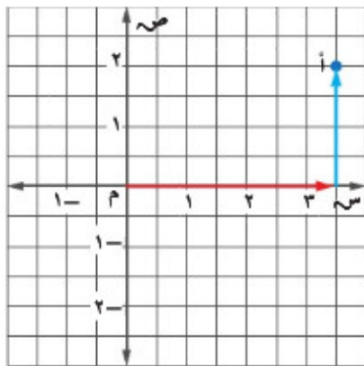
تسمية الزوج المرتب

مثال

سمّ الزوج المرتب للنقطة أ.

- ابدأ من نقطة الأصل، ثم تحرك إلى اليمين لتجد الإحداثي السيني للنقطة أ = $3\frac{1}{4}$.
- تحرك إلى الأعلى لتجد الإحداثي الصادي للنقطة أ = ٢.

فيكون الزوج المرتب الممثل للنقطة أ هو $(2, 3\frac{1}{4})$.



التاريخ

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- ◆ أمثل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- ◆ أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

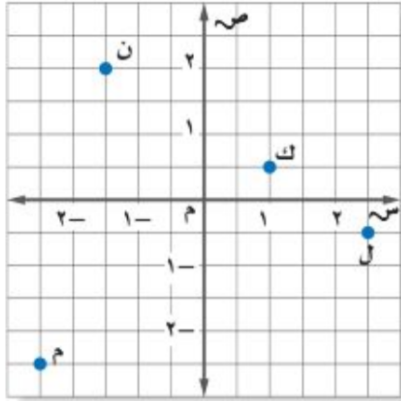


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تحقق من فهمك:

سمّ الأزواج المرتبة للنقاط الموضحة في الشكل.

- (أ) ن
- (ب) ك
- (ج) ل
- (د) م



تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

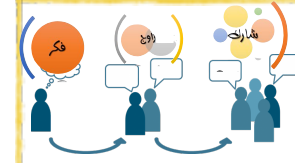
موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- ◆ أمثل الأعداد النسبية في المستوى الإحداثي
- ◆ أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي



مجموعة رافة الرياضيات



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- أتمثل الأعداد النسبية في المستوى الإحداثي
- أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي

01:00

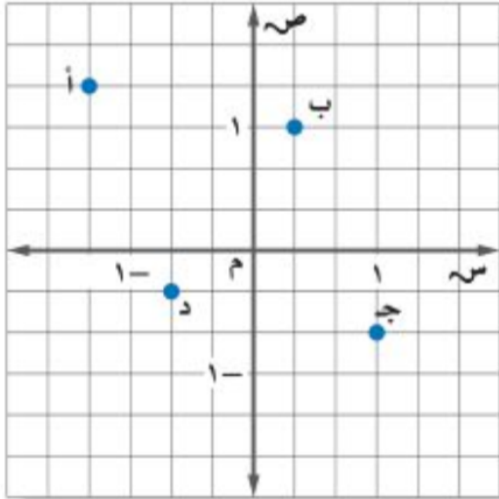
سمّ الزوج المرتب لكل نقطة مما يأتي

أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤



تطوير - إنتاج - توثيق



مجموعة رفاة الرياضيات



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تمثيل الأزواج المرتبة

مثال

مثل النقطتين الآتيتين على المستوى الإحداثي .

أ (١,٧٥ , ٠,٥)

- ابدأ من نقطة الأصل، وتحرك ٠,٥ وحدة إلى اليمين. ثم ١,٧٥ وحدة إلى الأعلى.
- ارسم النقطة وسمّها أ (١,٧٥ , ٠,٥).

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

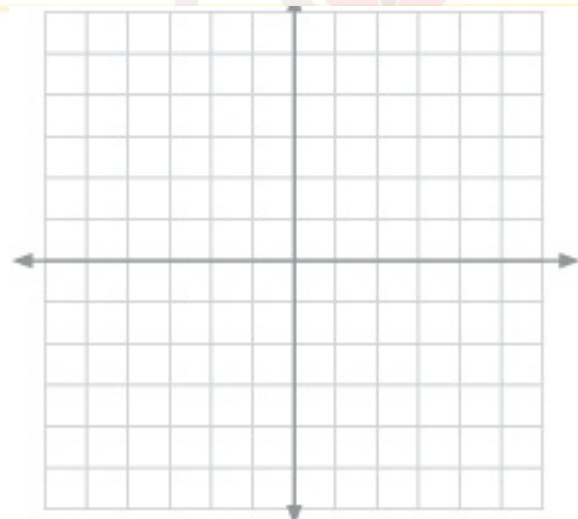
- ◆ أمثل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- ◆ أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تحقق من فهمك:

مثّل كل نقطة مما يأتي على المستوى الإحداثي:

هـ) د $(\frac{1}{2}, 2)$ و $(-5, 1)$ ن $(-5, 1)$



التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- أتمل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تأكد

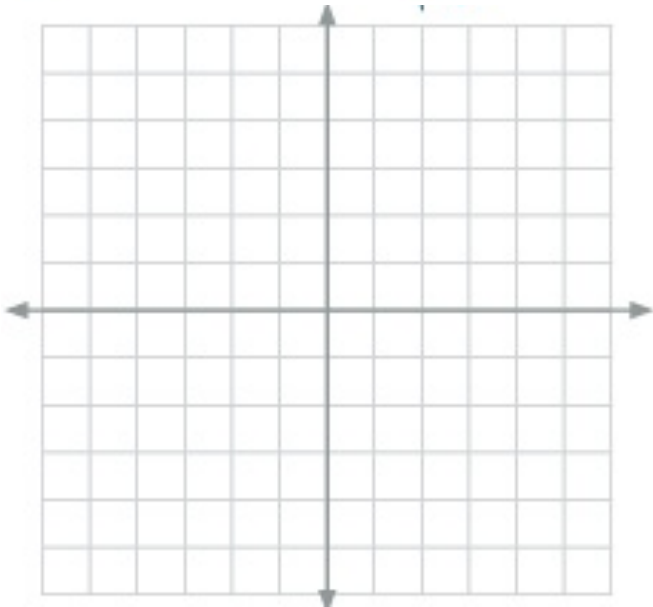


مثل كل نقطة مما يأتي على المستوى الإحداثي:

٧ ن $(٢, ٢٥ - ٤, ٥)$

٦ ب $(٢ \frac{٣}{٤} - ١, -)$

٥ أ $(٣ \frac{١}{٢}, \frac{١}{٤})$



التاريخ

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- أمثل الأعداد النسبية في المستوى الإحداثي
- أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي

01:00

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم





www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تدرب وحل المسائل

سم الزوج المرتب لكل نقطة مما يأتي:

ك ١٤

س ١٦

ل ١٨

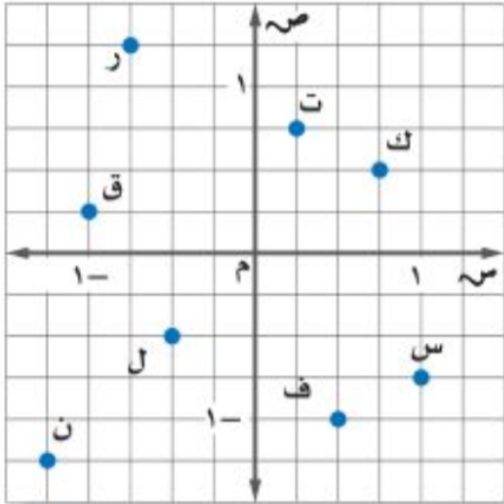
ق ٢٠

ف ١٣

ر ١٥

ت ١٧

ن ١٩



التاريخ

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- أمثل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

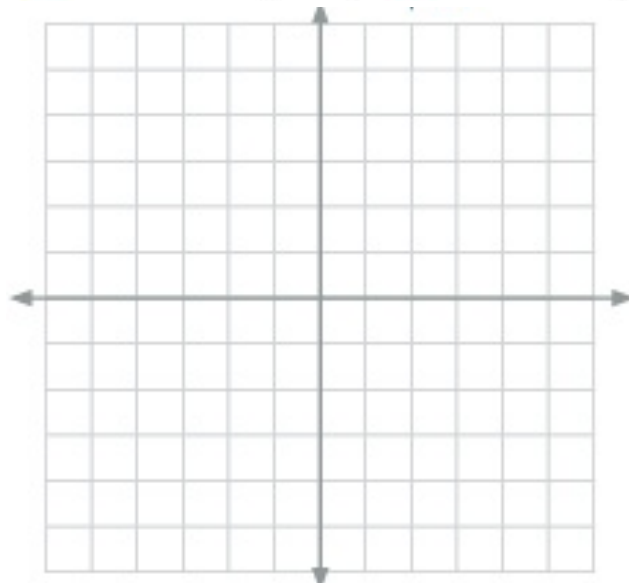
تدرب وحل المسائل

مثّل كل نقطة مما يأتي وسمّها:

٢٣ $(-3, -\frac{2}{3})$

٢٢ $(-\frac{2}{5}, -\frac{1}{2})$

٢١ $(\frac{3}{4}, \frac{1}{2})$



التاريخ

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- أمثل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الاستفسارات

مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

تمثيل الأعداد النسبية
في المستوى الإحداثي

إيجاد المسافة بين نقطتين
في المستوى الإحداثي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تعلمنا اليوم

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

تمثيل الاعداد النسبية
في المستوى الاحداثي

ايجاد المسافة بين نقطتين
في المستوى الاحداثي



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- تمثيل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- ايجاد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي

المفردات

- المستوى الاحداثي- نقطة الاصل - محور الصادات محور السينات - ارباع المستوى الاحداثي - الزوج المرتب
- الاحداثي السيني- المقطع السيني - الاحداثي الصادي - المقطع الصادي

جدول التعلم

ماذا تعلمنا اليوم

ماذا سنتعلم

ماذا نعرف

تمثيل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي

- أمثل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي

- المستوى الاحداثي
- الازواج المرتبة
- المحور السيني والمحور الصادي





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الواجب

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ،
أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ
أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ

تطوير - إنتاج - توثيق

عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية

عين

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

تمثيل الاعداد النسبية

في المستوى الاحداثي

إيجاد المسافة بين نقطتين

في المستوى الاحداثي



تابع
٧-٢

الأبعاد في المستوى الإحداثي

تطوير - إنتاج - توثيق

الفصل الدراسي الأول



وزارة التعليم
Ministry of Education

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ



صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلياء



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

01

02

03

04

05

06

حل الواجب



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تخطيط الذكريات



مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



01

02

03

04

05

06



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بلغة الرياضيات

وطني خط مستقيم لا انحناء فيه وهو وتر الحياة والضلع القائم
فيها دعواتي اللامنتهية دائما بأمن وأمان وعز ومجد ورفعة
لك يا وطني

اليوم

التاريخ

الحصة

تطوير - إنتاج - توليق

01

02

03

04

05

06



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

استراتيجية التصفح



صفحة ٩٠



تطوير - إنتاج - توثيق

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

موضوع الدرس

هندسة: الابعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

تمثيل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي

ايجاد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي

المفردات

المستوى الاحداثي - نقطة الاصل - محور الصادات
محور السينات - ارباع المستوى الاحداثي - الزوج المرتب
الاحداثي السيني - المقطع السيني - الاحداثي الصادي - المقطع الصادي





رابطه الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

تمثيل الاعداد النسبية

في المستوى الاحداثي

ايجاد المسافة بين نقطتين

في المستوى الاحداثي

المفردات

المستوى الاحداثي- نقطة الاصل -

محور الصادات محور السينات -

ارباع المستوى الاحداثي - الزوج

المرتب

الاحداثي السيني- المقطع السيني -

الاحداثي الصادي - المقطع

الصادي

مرادف كلمة

الابعاد

جدول التعلم

ماذا نعرف	ماذا سنتعلم	ماذا تعلمنا اليوم

تطوير - إنتاج - وثيق

صفحة
٩٠





www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- تمثيل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- ايجاد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي

المفردات

- المستوى الاحداثي- نقطة الاصل -
- محور الصادات محور السينات -
- ارباع المستوى الاحداثي - الزوج المرتب
- الاحداثي السيني- المقطع السيني -
- الاحداثي الصادي - المقطع الصادي

مرادف كلمة

الابعاد بمعنى المسافات او الاطوال
اما في جملة ابعاد الموضوع تعني
مداه او اتساعه او اعماقه او مايتعلق به

جدول التعلم

ماذا نعرف	ماذا سنتعلم	ماذا تعلمنا اليوم
- المستوى الاحداثي - الازواج المرتبة - المحور السيني والمحور الصادي	- أمثل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي - أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي	



رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

تمثيل الاعداد النسبية

في المستوى الاحداثي

إيجاد المسافة بين نقطتين

في المستوى الاحداثي

المفردات

- المستوى الاحداثي- نقطة الاصل -
- محور الصادات محور السينات -
- ارباع المستوى الاحداثي - الزوج المرتب
- الاحداثي السيني- المقطع السيني -
- الاحداثي الصادي - المقطع الصادي



www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إيجاد المسافة في المستوى الإحداثي

مثال

مثّل الزوجين المرتبين $(٠, ٣)$ ، $(٥, -٧)$ في المستوى الإحداثي ثم أوجد المسافة جـ بينهما.

نظرية فيثاغورس.

$$٥ = ب, ٤ = أ$$

$$٤١ = ٢٥ + ١٦ = ٢٥ + ٢٤$$

استعمل الآلة الحاسبة.

فتكون المسافة بين النقطتين ٤، ٦ وحدات تقريباً.

$$ج٢ = ٢أ + ٢ب$$

$$ج٢ = ٢٤ + ٢٥$$

$$ج٢ = ٤١$$

$$ج \approx \pm ٦, ٤$$

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

أتملّ الاعداد النسبية

في المستوى الإحداثي

أجد المسافة بين نقطتين

في المستوى الإحداثي



www.ien.edu.sa

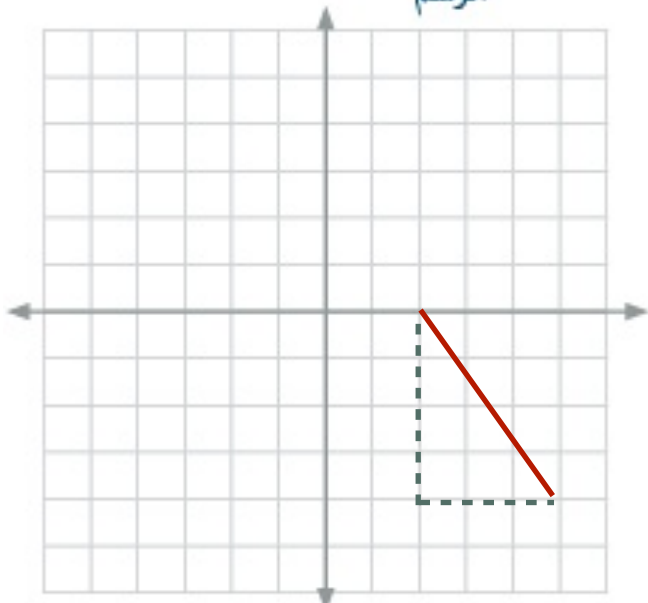
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تحقق من فهمك:

مثل كل زوج مرتب مما يأتي، ثم أوجد المسافة بين النقطتين إلى أقرب جزء من عشرة:

ح) $(0, 2)$ ، $(-5, 4)$

الرسم



التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- أمثل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي





www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مثال من واقع الحياة



خرائط: تمثل كل وحدة على الخريطة ٢٠٠ كلم. تقع سكاكا في النقطة $(-2, 2)$ ، $(2, \frac{1}{2})$ ومدينة الرياض في النقطة $(0, 1)$. ما المسافة الجوية التقريبية بين الرياض وسكاكا؟

$$ج-٢ = ٢٠٠ + ٢٠٠ = ٤٠٠$$

$$ج-٢ = ٢٠٠ + ٢٠٠ = ٤٠٠$$

$$ج-٢ = ٢٠٠ + ٢٠٠ = ٤٠٠$$

$$ج-٢ = ٢٠٠ + ٢٠٠ = ٤٠٠$$

$$ج-٢ = ٢٠٠ + ٢٠٠ = ٤٠٠$$

تساوي ٣, ٩ وحدات تقريباً

المسافة الجوية بين الرياض وسكاكا تساوي ٣, ٩ $\times ٢٠٠ = ٧٨٠$ كلم تقريباً.

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

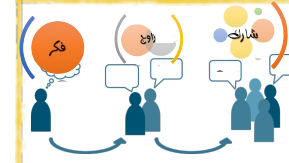
موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- أتمل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تأكد



التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف



أمثل الأعداد النسبية

في المستوى الإحداثي

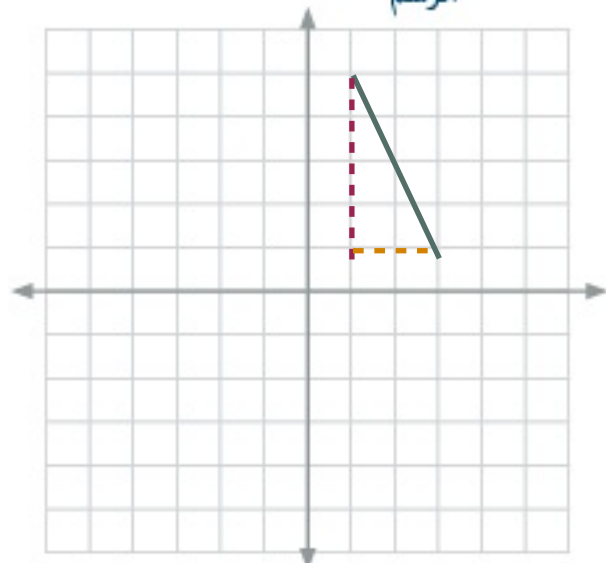
أجد المسافة بين نقطتين

في المستوى الإحداثي

01:00

مثّل كل زوج مرتّب مما يأتي، ثم احسب المسافة بين كل نقطتين إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

الرسم



(١، ٣)، (٥، ١)



٨



رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تأكد

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

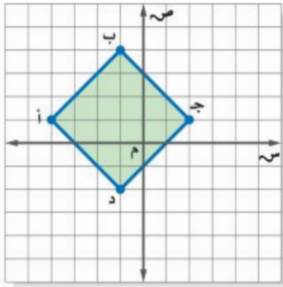
الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- أتمثل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي

01:00

١١ هندسة: أ ب ج د مربع مرسوم في المستوى الإحداثي. ما طول كل ضلع من أضلاعه؟ وما مساحته؟ أوجد الناتج إلى أقرب جزء من عشرة.



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مهارة تفكير عليا

٣٨ اختر أداة: أرادت هيفاء إيجاد المسافة بين النقطتين أ (-٤، ٢، ٧، ٣)، ب (٦، -٤، ٣، ١).
أي الأدوات الآتية أكثر فائدة لها؟ برّر إجابتك. ثم استعمل الأداة لحل المسألة.

أشياء حقيقية

ورقة وقلم رصاص

آلة حاسبة

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

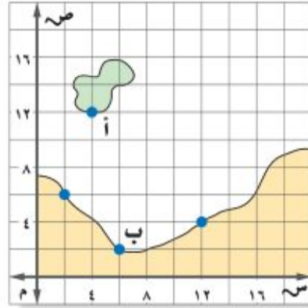
- أتمثل الأعداد النسبية في المستوى الإحداثي
- أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تدرب وحل المسائل



ملاحظة: تنطلق عبّارة من النقطة أ (١٢ ، ٤) الواقعة على الجزيرة كما في الشكل المجاور، وتتجه إلى المرفأ الواقع عند النقطة ب (٢ ، ٦) ما المسافة التي تقطعها العبارة إذا كانت كل وحدة على الخارطة تعادل ٥ ، ٠ كلم؟

التاريخ

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- أمثل الأعداد النسبية في المستوى الإحداثي
- أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي

التركيز

التدريس

التدريب

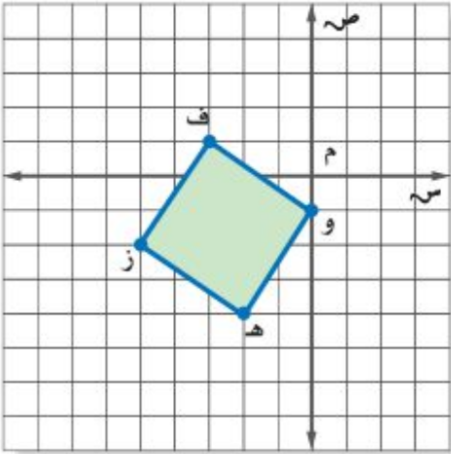
التقويم



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تدرب وحل المسائل

أوجد مساحة الشكل في كل مما يأتي:



٣٦

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- أمثل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي





www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الاستفسارات

مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

تمثيل الأعداد النسبية
في المستوى الإحداثي

إيجاد المسافة بين نقطتين
في المستوى الإحداثي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تعلمنا اليوم

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

تمثيل الاعداد النسبية
في المستوى الاحداثي

ايجاد المسافة بين نقطتين
في المستوى الاحداثي



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس
هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

- تمثيل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي
- ايجاد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي

المفردات

- المستوى الاحداثي- نقطة الاصل - محور الصادات محور السينات - ارباع المستوى الاحداثي - الزوج المرتب
- الاحداثي السيني- المقطع السيني - الاحداثي الصادي - المقطع الصادي

جدول التعلم

ماذا نعرف	ماذا سنتعلم	ماذا تعلمنا اليوم
- المستوى الاحداثي - الازواج المرتبة - المحور السيني والمحور الصادي	- أمثل الاعداد النسبية في المستوى الاحداثي - أجد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي	ايجاد المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي





www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الواجب

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ،
أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ
أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ

تطوير - إنتاج - توثيق

عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية

عين



التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

هندسة:

الأبعاد في المستوى الإحداثي

الأهداف

تمثيل الاعداد النسبية

في المستوى الاحداثي

إيجاد المسافة بين نقطتين

في المستوى الاحداثي

