

الازاحة والمتجهات

التديب الذمت

الإزاحة ؛ ضرب متجهة في عدد حقيقي

10س

التعرف على صورة نقطة بإزاحة معلومة. --

- . B إلى النقطة A التي تحول النقطة T -- التعرف على الإزاحة إنشاء صورة نقطة بإزاحة معلومة. --
- -- التعرف على صورة قطعة و مستقيم ونصف مستقيم وزاوية ودائرة بإزاحة.
 - . -- استعمال إزاحة في حل مسائل هندسية

المكتسبات القبلية

تعریف متجهة ـ تساوی متجهتین و ربطه بمتوازی الاضلاع علاقة شال في المتجهات -

- EMBED Equation.DSMT4 حيث EMBED عدد صحیح نسبی Equation.DSMT4 مفهوم الازاحة - إنشاء صورة نقطة -

ـ مبر هنة طاليس

توجيهات تربوية

يتم التذكير و دعم مكتسبات التلاميذ حول المتجهات. --

- -- التأكيد على الحفاظ على المسافة و قياس الزوايا.
- -- يقدم ضرب متجهة في عدد حقيقي انطلاقا من وضعيات هندسية بسيطة علما أن تحقيق هذه الكفاية سيتم في الجذع المشترك العلمي و الجذع المشترك التكنولوجي

الامتدادات

الحساب المتجهي (الجدع المشترك) - الازاحة و التحاكي و التماثل المركزي (التعريف المتجهي لهذه - التحويلات) المندسة التحليلية - الهندسة التحليلية - العلوم الفزيائية -

تقويم وملاحظات

محتوى الدرس

الأهداف الأنشطة

EMBED Equation.DSMT4 (2 – أنشئ EMBED Equation.DSMT4 : بحيث EMBED Equation.DSMT4

EMBED استنتج أن – 3) منتصف Equation.DSMT4 EMBED Equation.DSMT4

: تمرین

o متوازي الاضلاع مركزه ABCD EMBED أنشئ – بحنث Equation DSMT4

Equation.DSMT4 : بحيث : EMBED Equation.DSMT4

. متوازي الاضلاع ONCD :بين أن

: تمرین

EMBED Equation.DSMT4 متوازي الأضلاع و EMBED Equation.DSMT4 منتصف EMBED Equation.DSMT4

EMBED انشئ – 1)

Equation.DSMT4 مماثلة
EMBED Equation.DSMT4

EMBED Equation.DSMT4

EMBED Equation.DSMT4

CALLED EQUATION.DSMT4

EMBED Equation.DSMT4

شبه منحرف متساوي ABCD الساقين قاعدتاه هما EMBED و Equation.3

- أذكر أصل وطرف كل من1 EMBED المتجهتين EMBED و

Equation.3 Equation.3

- أذكر متجهتين لهما نفس الاتجاه 2 و ليس لهما نفس المنحى علل حوالك

- أذكر متجهتين لهما نفس الاتجاه 3 و نفس المنحى علل جوابك

- أذكر متجهتين لهما نفس المنظم4 علل جوابك. (المعيار)

بحيث يكون M - أ - أنشئ النقطة 5 EMBED للمتجهنين

EMBED و EMBED Equation.3 نفس الاتجاه و نفس المنظم متوازي ABMD :ب - بين أن

الاضبلاع

تذكير

EMBED

و Equation.DSMT4 EMBED Equation.DSMT4 متجهتان غير منعدمتين EMBED متجهتان غير منعدمتين Equation.DSMT4 ABDC بحيث D - أنشئ النقطة 1 متوازي الاضلاع التعرف على تساوي متجهتين وربط ذلك بمتوازى الاضلاع

محتو ي الدر س

و EMBED Equation.DSMT4 : ملاحظة

EMBED Equation.DSMT4

الأنشطة

الأهداف

متوازى الأضلاع ABCD

: بحيث N و M أنشئ النقطتين

EMBED Equation.DSMT4

EMBED

Equation.DSMT4

EMBED : بين المتجهتين

Equation.DSMT4 EMBED

Equation.DSMT4

: تمرین

EMBED Equation.DSMT4

EMBED مثلث و

منتصف Equation.DSMT4

EMBED Equation.DSMT4

EMBED أنشئ النقطة - 1)

: بحيث Equation.DSMT4

EMBED Equation.DSMT4

EMBED : أثبت أن – 2)

Equation.DSMT4 .

: تمرین

: اختصر ما يلى

EMBED Equation.DSMT4

: تمرین

. مثلث ABC

: بحيث F و E أنشئ – 1)

EMBED Equation.DSMT4 EMBED

Equation.DSMT4 متجهتان

: EMBED

Equation.DSMT4

بحيث D - أنشئ النقطة

EMBED Equation.DSMT4

تذكير

EMBED Equation.DSMT4

EMBED

متجهتان Equation.DSMT4

: - اتمم مايلي

EMBED Equation.DSMT4

ماذا تسمى هذه العلاقة ؟

1- EMBED Equation.3

حيث M متجهة معلومة . أنشئ

- EMBED Equation.DSMT4

- EMBED Equation.DSMT4

لهما نفس المنحى

EMBED Equation.DSMT4

EMBED: في هذه الحالة نكتب

Equation.DSMT4

2- EMBED Equation.3 حيث M متجهة معلومة . أنشئ

Equation.DS MT4 **EMBED** Equation.DS MT4

EMBED انشاء

استعمال علاقة

EMBED انشاء Equation.DS

تقويم وملاحظات محتو ي الدر س الأنشطة الأهداف

مثلث ABC

EMBED : حيث M أنشئ النقطة -

Equation.3

EMBED: حيث Nأنشئ النقطة -

Equation.DSMT4

EMBED : برهن أن -1

Equation.3

2- برهن أن : EMBED

Equation.3

و (MN) ماذا تستنتج عن المستقيمين -3

(BC)?

: تمرین

متوازي أضلاع ABCD ليكن

: بحيث F و E أنشئ النقطتين - 1)

EMBED Equation.DSMT4

EMBED Equation.DSMT4

F و A و C أثبت أن النقط - 2) مستقيمية

ثلاث K و J و I مثلثا و ABC ليكن

EMBED : نقط بحيث

Equation.DSMT4 EMBED Equation.DSMT4

EMBED و

: تمهید

EMBED - إذا كان 1

ماذا يمكن أن نقول Equation.3

M و B و A : عن النقط

نقط مستقيمية M و B و A - 2

EMBED - إذا كان للمتجهتين

Equation.3 EMBED

نفس المنحى بين Equation.3

EMBED Equation.3 أن

: EMBED Equation.3

EMBED - إذا كان للمتجهتين

Equation.3 EMBED

منحیان متعاکسان Equation.3

: EMBED Equation.3

: EMBED Equation.3

: تمهید

1- EMBED Equation.3 نقطة من المستوى أنشئ Mمتجهة و

C حيث EMBED

Equation.DSMT4

EMBED حيث N أنشئ

Equation.DSMT4

_ ربط استقامیة و B و A النقط بالعلاقة M

EMBED

Equation.3 EMBED _ ربط

Equation.DSMT

بالعلاقة

محتوى الدرس

الأنشطة

الأهداف

EMBED أنشئ – 1) صورة Equation.DSMT4 EMBED Equation.DSMT4 EMBED بالإزاحة التي تحول إلى Equation.DSMT4 EMBED Equation.DSMT4 . EMBED أنشئ – 2) صورة Equation.DSMT4 EMBED Equation.DSMT4 EMBED بالإزاحة التي تحول إلى Equation.DSMT4 EMBED Equation.DSMT4 . EMBED بر هن أن – 3) هي صورة Equation.DSMT4 EMBED Equation.DSMT4 EMBED بالإزاحة التي تحول

برهن أن – 4)
Equation.DSMT4 برهن أن – 4)
EMBED Equation.DSMT4
EMBED Http://www.edu.com/
Equation.DSMT4 بالإزاحة التي تحول
Equation.DSMT4

إلى Equation.DSMT4 EMBED Equation.DSMT4

تمهيد

EMBED Equation.3 نقطة من المستوى Mمتجهة و EMBED حيث 'M أنشئ Equation.DSMT4 التعرف صورة نقطة بإزاحة وإنشائها

تمهيد

متجهة EMBED Equation.3 متجهة نقطتان من المستوى Nو Mو Nو Mو Nو M صورتي 'N و 'M أنشئ

التحدة عا

محتوى الدر س

الأهداف

. تمرین

EFGH مربع بحيث : EF = 3

cm.

بالإزاحة E صورة A أنشئ -1

EMBED ذات المتجهة

Equation.DSMT4

بالإزاحة H صورة B أنشئ -2)

3(-- أحسب --) AB.

: تمرین

ارتفاعا له (AH) مثلث و ABC C و B صورتي 'C و 'B أنشئ A على التوالى بالإزاحة التي تحول Η الي

(BC) - حدد صورة المستقيم [. H إلى A بالإزاحة التي تحول

2: EMBED - بين أن

Equation.DSMT4

صور نقط مستقيمية بإزاحة هي أيضا نقط مستقيمية

متجهة EMBED Equation.3 (D) نقط من مستقیم Nو Pو Mو

الأنشطة

في هذا الترتيب

Pو M صور 'Nو 'Pو 'M أنشئ

على التوالى بالإزاحة Nو EMBED Equation.3

EMBED : بين أن –1

Equation.3 EMBED و

Equation.3

'Nو 'Pو 'M بين أن : النقط -2 مستقيمية

[MN] حدد صورة القطعة _3

EMBED Equation.3 بالإزاحة

(MN) حدد صورة المستقيم -4

EMBED Equation.3 بالإزاحة

صور کل من القطعة والمستقيم ونصف مستقيم باز احة ـ استعمال خاصية الحفاظ على المسافة واستقامية النقط في حل 5 . sta . td

ـ معرفة و إنشاء

محتوى الدرس

الأنشطة

الأهداف

: تمرین

A مثلث قائم الزاوية في ABC [BC] نقطة من القطعة E C و B صورتى 'C و 'B أنشئ A على التوالى بالإزاحة التي تحول . E إلى

قائم 'A'B'C أثبت أن المثلث – 1) الزاوية.

(BC) // بين أن – 2) (B'C').

: تمرین

نقطتین من المستوی و О و О لتکن O الدائرة التي مركزها (C) لتكن EMBED وشعاعها

Oو M صور 'Nو 'Oو 'M أنشئ على التوالى بالإزاحة Nو EMBED Equation.3

<u> حدد صورة نصف المستقيم –</u>

EMBED بالإزاحة [ON] Equation.3

حدد صورة نصف المستقيم ــ EMBED بالإزاحة [OM]

Equation.3

استنتج صورة الزاوية -2

EMBED Equation.3

EMBED Equation.3 بالإزاحة

EMBED : بين أن –3 Equation.3

: تمهید

A single EMBED Equation.3 دائرة EMBED Equation.3 و معرفة و إنشاء صورة زاوية بإزاحة