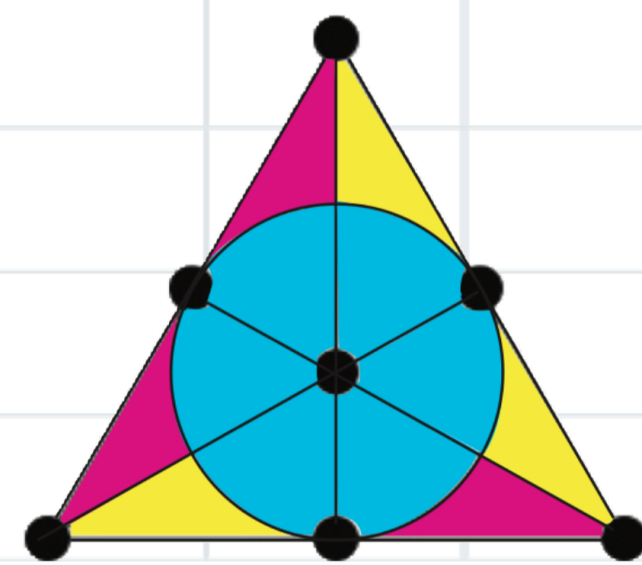
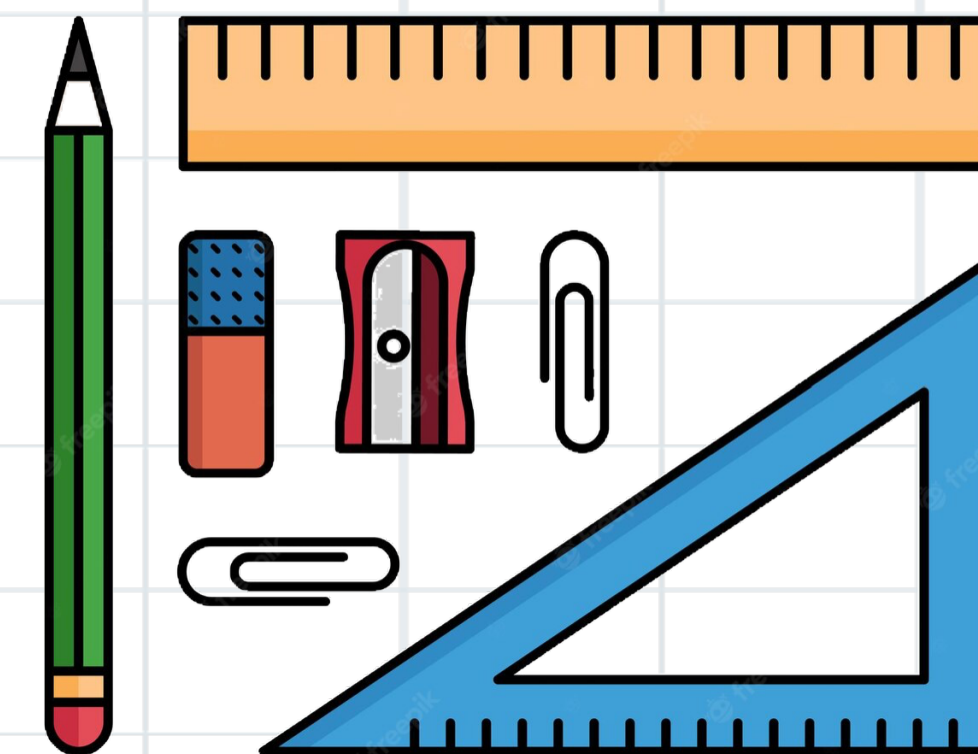




الفصل الحادي عشر: الأشكال الهندسية

١-١١ مفردات هندسية

صفحة



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			مفردات هندسية



ما زلت أعلمت

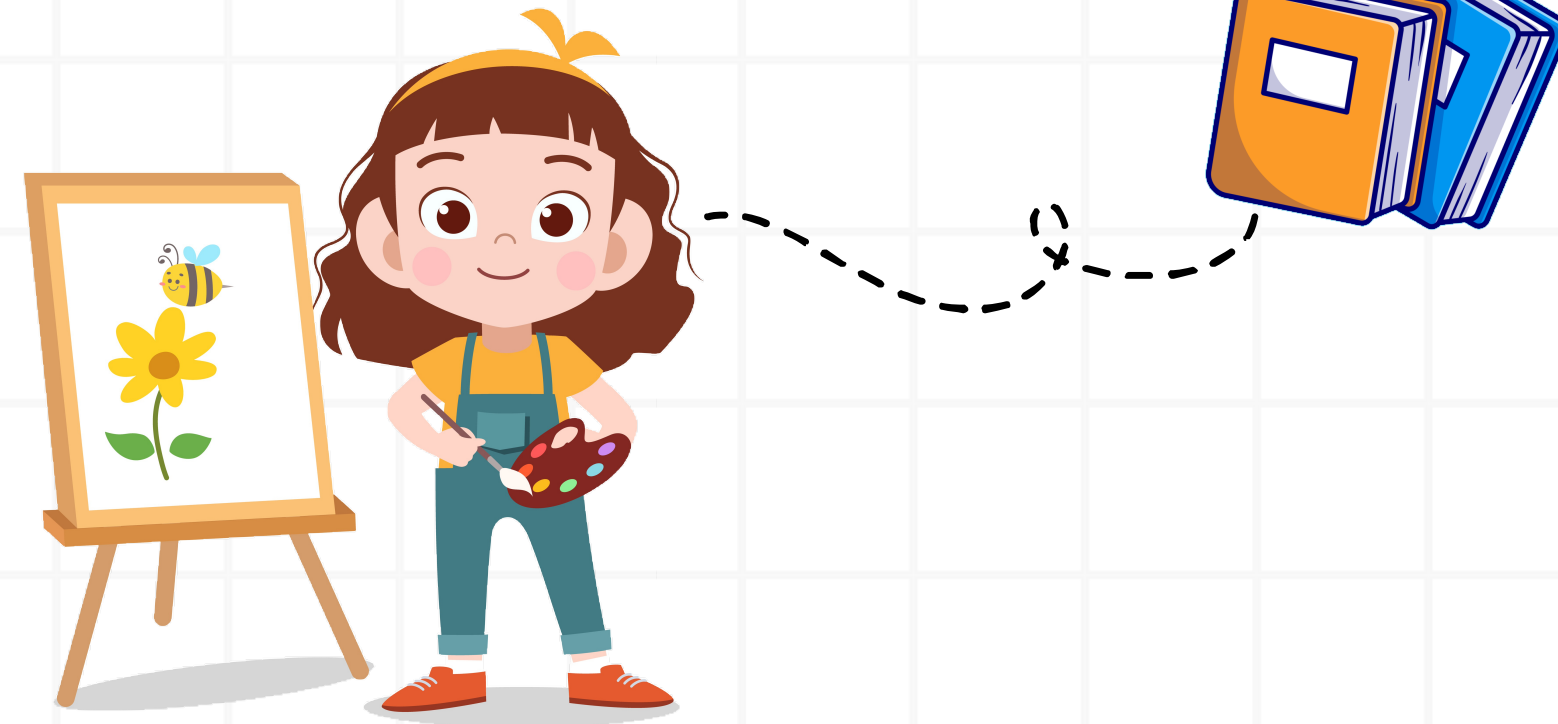
ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			مفردات هندسية



فكرة الدرس

أتعرفُ مُفرداتٍ هندسيةً
أساسيةً وأسميها.

المفردات:

النقطة

المستقيم

نصف المستقيم

القطعة المستقيمة

المستوى

المُستقيماُتُ المُتقاطعةُ

المُستقيماُتُ المُتعامدةُ

المُستقيماُتُ المُتوازيةُ

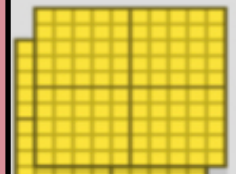
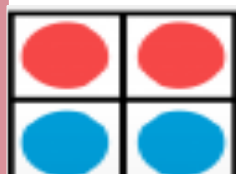
القِطْعُ المُستقيمةُ المُتطابقةُ



أروا



Classroomscreen



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

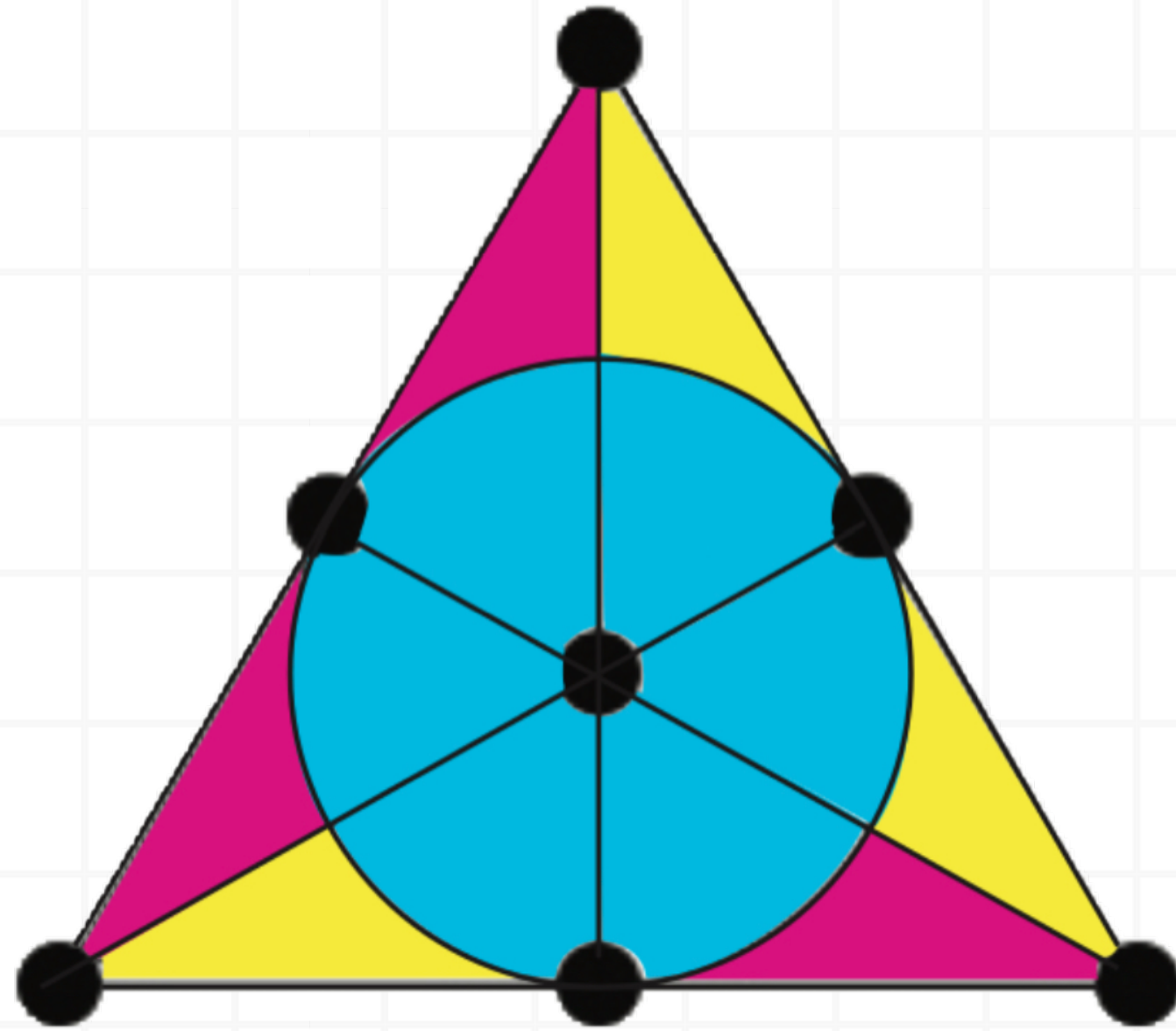
@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			مفردات هندسية

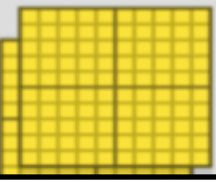
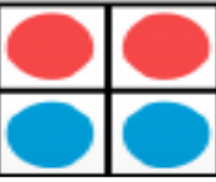
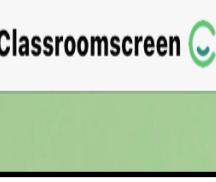
استعد



يتكون الشكلُ المُجاوِرُ من أشكالٍ
هندسيّةٍ مُختلفةٍ. حدّد نقطةً وقِطعةً
مُستقيمةً على هذا الشكلِ.



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			مفردات هندسية

مفهوم أساسي



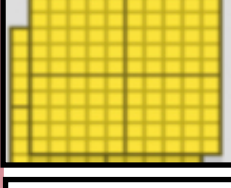
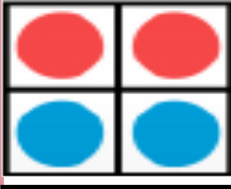
الجدول أدناه يوضح مفردات هندسية أساسية:

المفردات الهندسية

التعريف	النموذج
النقطة موقع مُحدَّد في الفضاء وتمثلها نقطة بالقلم.	التعبير اللفظي: النقطة أ
المُسْتَقِيم مجموعة نُقَطٍ تُشكِّلُ مسارًا مُستقيمًا يمتدُّ في الاتجاهين دون نهاية.	التعبير اللفظي: المُستقيم دج-أو بالرموز: دج ← أو ← دج
نصف المُستقيم جزء من مُستقيم له نقطة بداية يمتدُّ في أحد الاتجاهين دون نهاية.	التعبير اللفظي: نصف المُستقيم س ص بالرموز: س ←
القِطْعَةُ المُستقيمة جزء من مُستقيم، لها نقطة بداية، ولها نقطة نهاية.	التعبير اللفظي: القِطْعَةُ المُستقيمة أ ب أو القِطْعَةُ المُستقيمة ب أ بالرموز: أ ب أو ب أ
المُسْتَوِى هو سَطْحٌ مُنْبَسِطٌ يمتدُّ في جميع الاتجاهات دون نهاية.	التعبير اللفظي: المُستوى ن م ع



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			مفردات هندسية

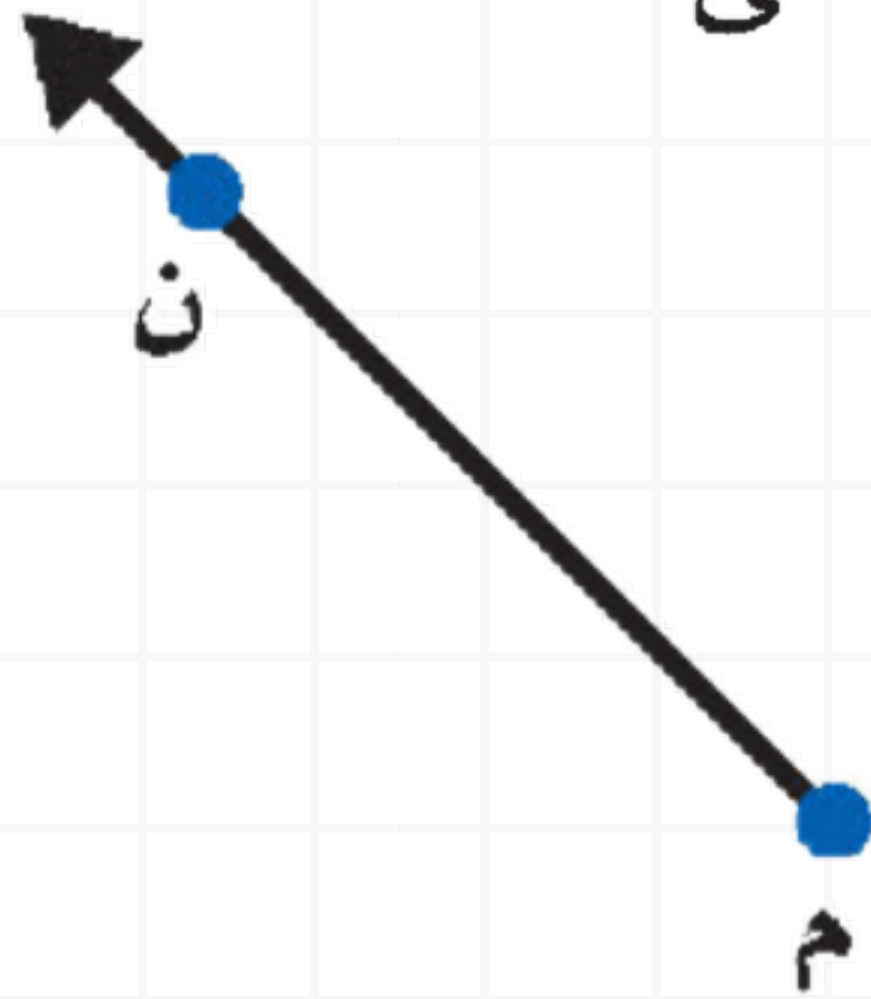
مثال



تسمية شكل

١ سم الشكل المجاور، ثم عبّر عنه بالرموز.

نصف مستقيم؛ لأن له نقطة بداية، والسهم يدل على امتداده في اتجاه واحد إلى ما لانهاية.
بالرموز:

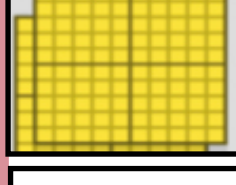
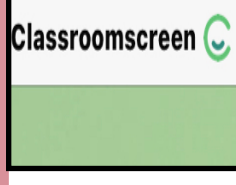


تذكر

يبدأ اسم نصف المستقيم بنقطة البداية، لذلك لا يمكن أن نسمي نصف المستقيم في المثال ١، بـ ن م.



أروا



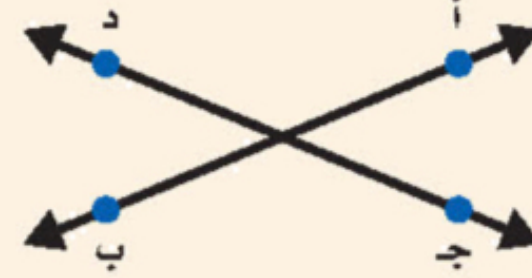
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			مفردات هندسية

مفردات

يُمْكِنُ أَنْ يَرْتَبِطَ أَيُّ مُسْتَقِيمَيْنِ مُخْتَلَفَيْنِ فِي الْمُسْتَوَى بِأَحَدِي ثَلَاثِ عِلَاقَاتٍ: التَّقَاطُعِ أَوِ التَّعَامُدِ أَوِ التَّوَازِي

أزواج المستقيمات

المُسْتَقِيمَانِ الْمُتَقَاطِعَانِ مُسْتَقِيمَانِ يَلْتَقِيَانِ أَوْ يَتَقَاطِعَانِ عِنْدَ نُقْطَةٍ وَاحِدَةٍ فَقَطْ.

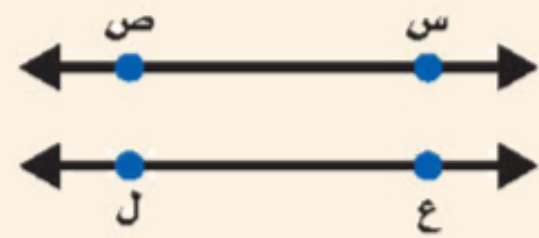


التعبير اللفظي: المستقيم 'أ ب' يتقاطع مع المستقيم 'ج د'
بالرموز: $\overleftrightarrow{أ ب} \cap \overleftrightarrow{ج د}$

تذكر

الرمز || هو رمز التوازي.
الرمز $\perp$ هو رمز التعامد.
الرمز $\angle$ هو رمز زاوية قائمة.

المُسْتَقِيمَانِ الْمُتَوَازِيَانِ مُسْتَقِيمَانِ بَيْنَهُمَا مَسَافَةٌ ثَابِتَةٌ لَا تَسَاوِي صِفْرًا وَلَا يَلْتَقِيَانِ أَوْ يَتَقَاطِعَانِ مَهْمَا امْتَدَّا.

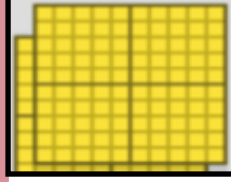
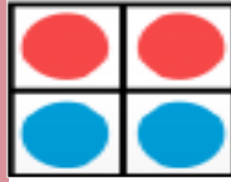


التعبير اللفظي: المستقيم 'س ص' يوازي المستقيم 'ع ل'
بالرموز: $\overleftrightarrow{س ص} \parallel \overleftrightarrow{ع ل}$

المُسْتَقِيمَانِ الْمُتَعَامِدَانِ مُسْتَقِيمَانِ يَلْتَقِيَانِ، فَيَقْطَعُ أَحَدُهُمَا الْآخَرَ مُشَكِّلًا زَاوِيَةَ قَائِمَةً.



التعبير اللفظي: المستقيم 'هـ ل' عمودي على المستقيم 'م ن'
بالرموز: $\overleftrightarrow{هـ ل} \perp \overleftrightarrow{م ن}$



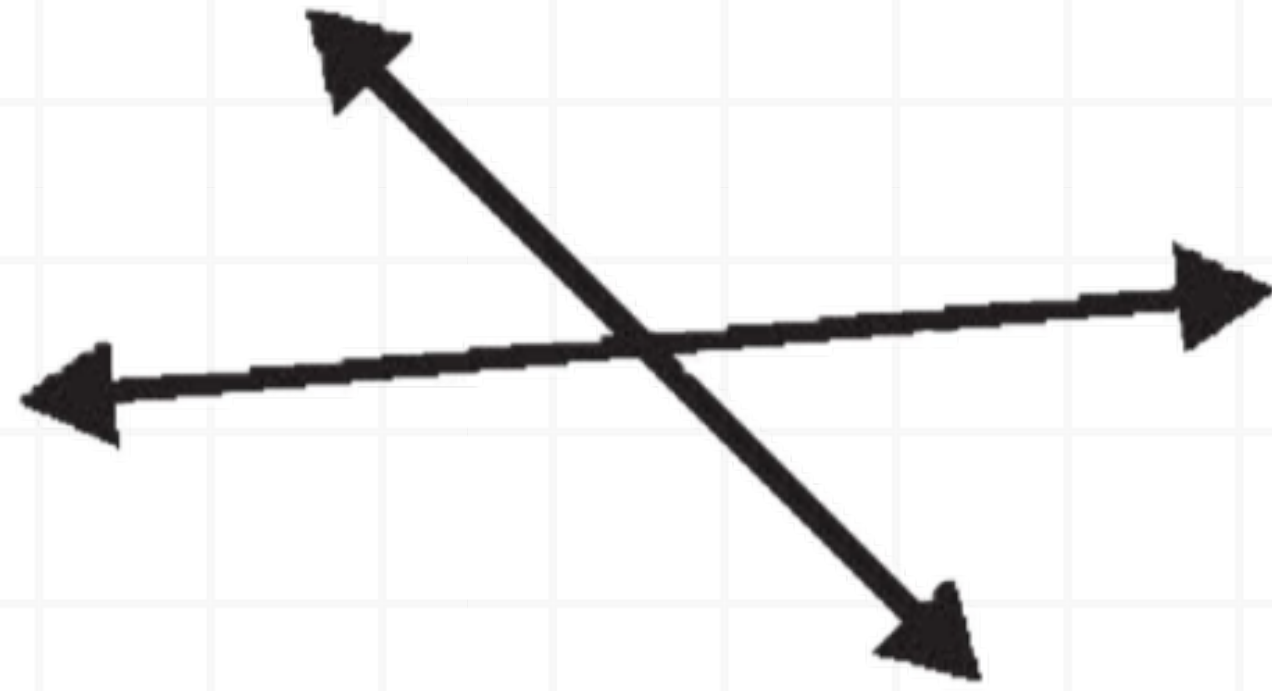
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			مفردات هندسية

مثال



وَصْفُ مُسْتَقِيمِينَ

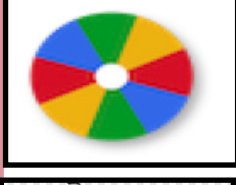
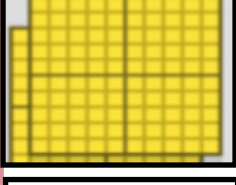
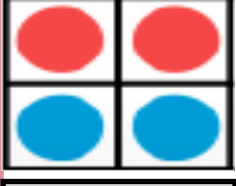
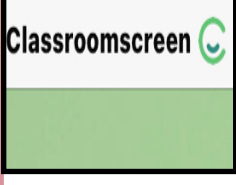
٢ بيّن ما إذا كان المُستقيمان في الرَّسْم المُجاور مُتقاطعين أو مُتعامدين أو مُتوازيين.



يَتقاطَعُ المُستقيمانِ عِنْدَ نُقْطَةٍ وَاحِدَةٍ، إِذْنِ فَهُمَا مُتقاطِعَانِ، وَبِمَا أَنَّهُمَا لَا يُشكِّلَانِ زَاوِيَةً قَائِمَةً فَهُمَا لَيْسَا مُتعامدينِ.



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			مفردات هندسية

مفهوم أساسي

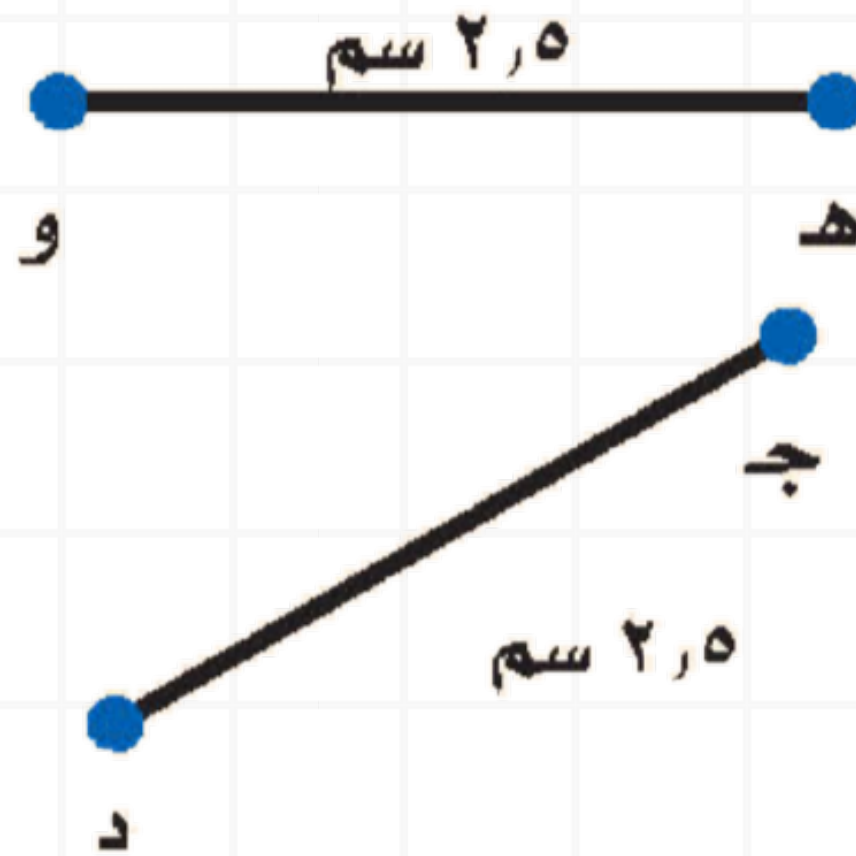


القطع المستقيمة المتطابقة

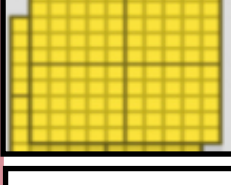
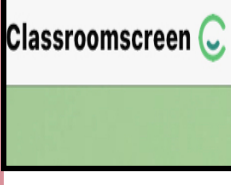
تُسمى القطعُ المُستقيمةُ المُتساويةُ في طُولِها
قِطْعًا مُستقيمةً متطابقةً.

بالكلمات : هـ و تطابق جـ د

بالرموز : هـ و $\cong$ جـ د



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			مفردات هندسية

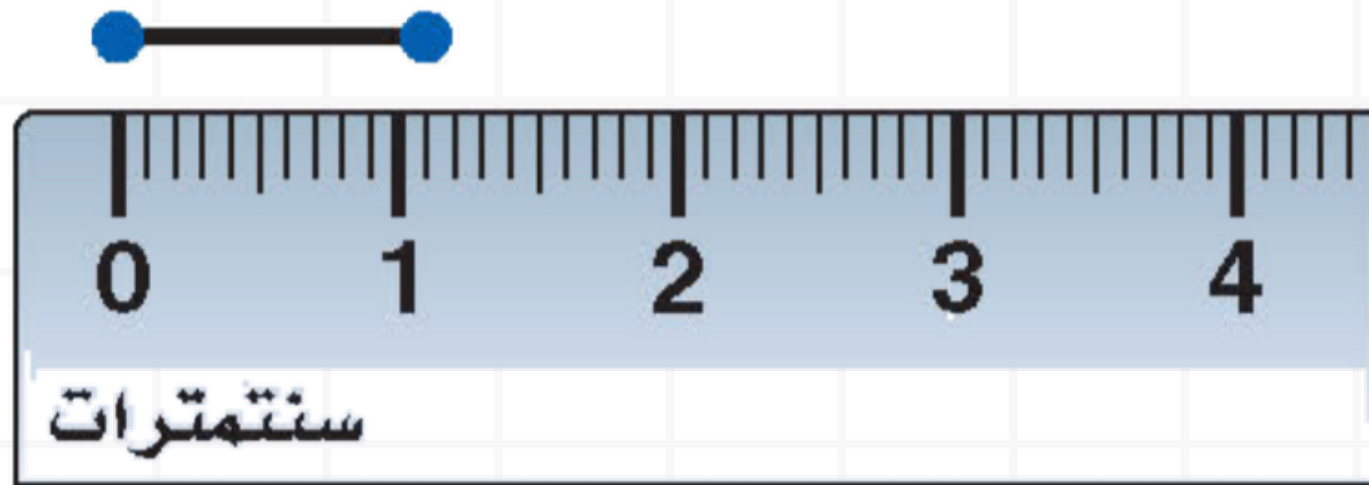
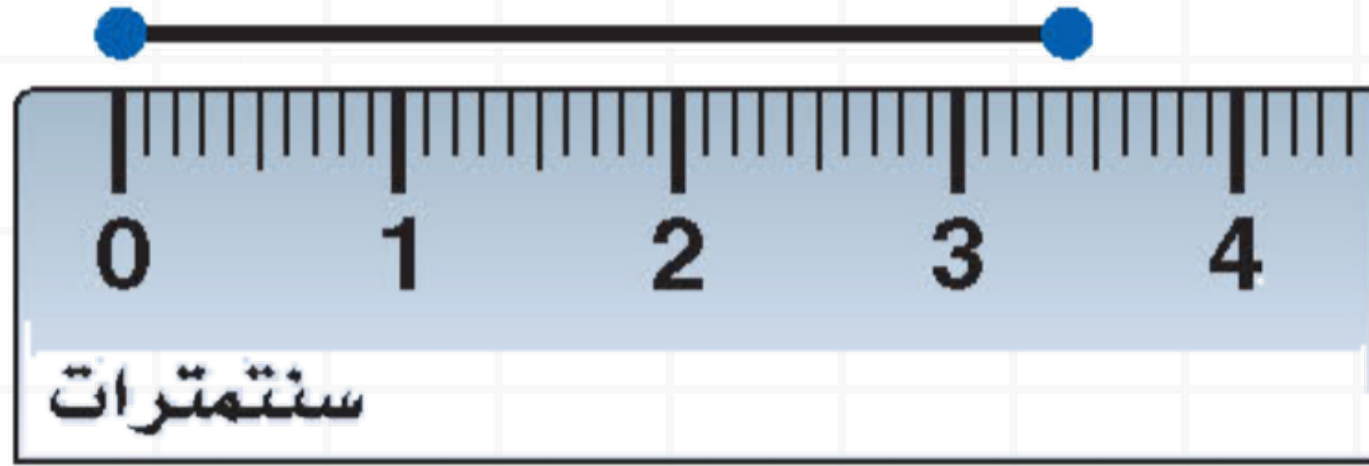
مثال



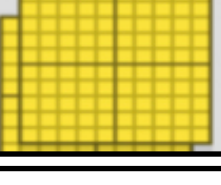
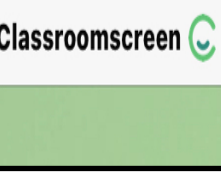
تَعْرِفُ الْقِطْعَ الْمُسْتَقِيمَةَ الْمُتطَابِقَةَ

٣ **القياسُ** : بَيِّنُ ما إذا كانت الْقِطْعَتَانِ
الْمُسْتَقِيمَتَانِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ
مُتطَابِقَتَيْنِ أَمْ لَا.

بما أَنَّ الْقِطْعَتَيْنِ الْمُسْتَقِيمَتَيْنِ غَيْرُ
مُتساوِيَتَيْنِ فِي الطُّوْلِ، فَهُمَا غَيْرُ مُتطَابِقَتَيْنِ.



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

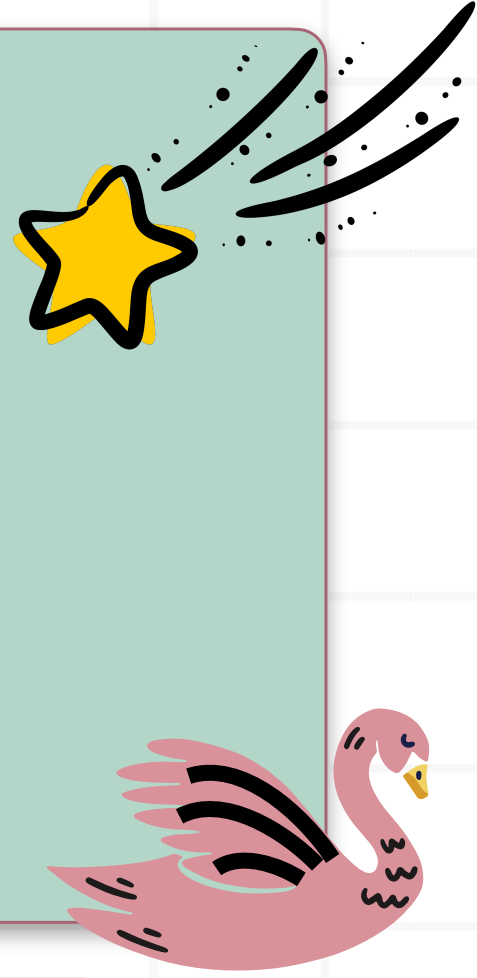
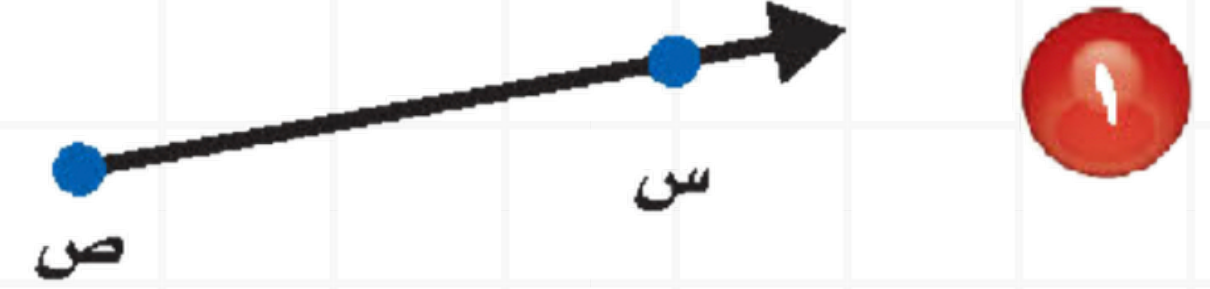
@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			مفردات هندسية

تأكد



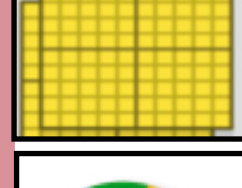
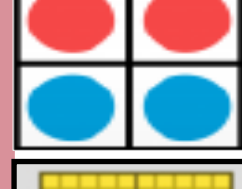
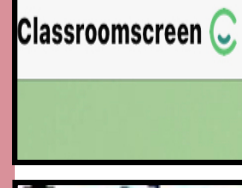
سمِّ كُلَّ شَكْلٍ فيما يأتي، ثم عبِّر عنه بالرموز: مثال ١



الحل



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

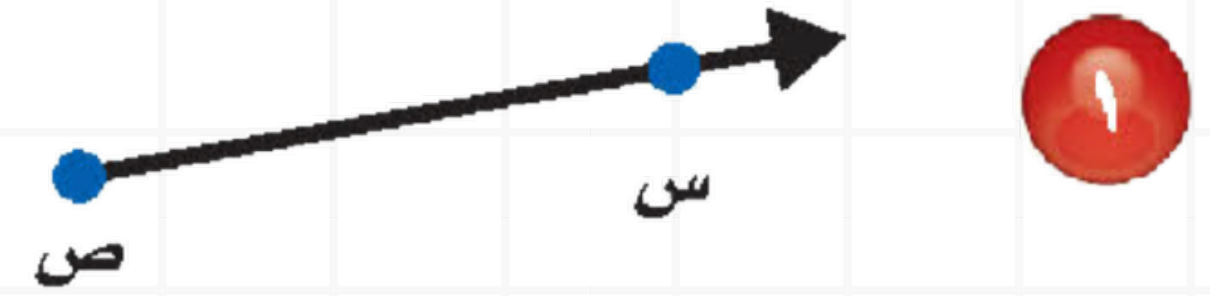
@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			مفردات هندسية

تأكد



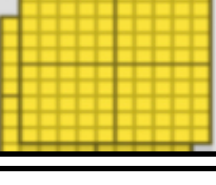
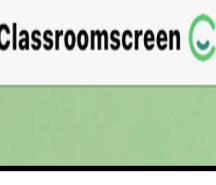
سمِّ كُلَّ شَكْلِ فيما يأتي، ثم عبِّر عنه بالرموز: مثال ١



نصف مستقيم ص س ←



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

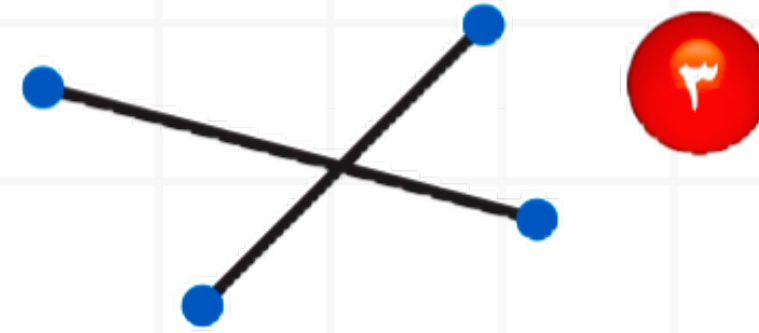
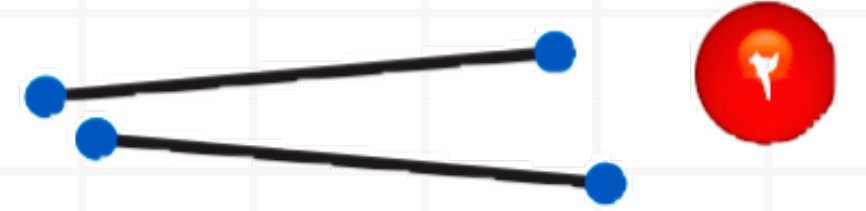
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			مفردات هندسية

تأكد



قِسْ طَوْلَ كُلِّ قِطْعَةٍ مُسْتَقِيمَةٍ، ثُمَّ بَيِّنْ مَا إِذَا كَانَتِ الْقِطْعَتَانِ الْمُسْتَقِيمَتَانِ مُتَطَابِقَتَيْنِ أَمْ لَا. اكتبْ نعم أو لا:

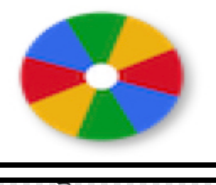
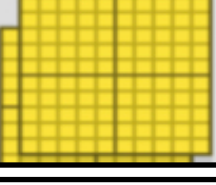
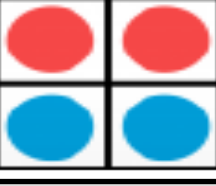
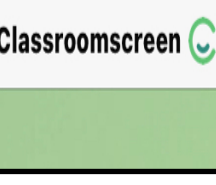
مثال ٢



الحل

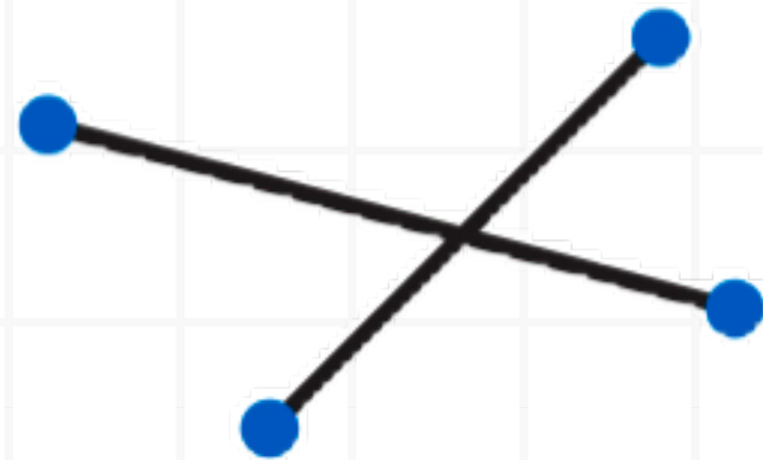


أدوات

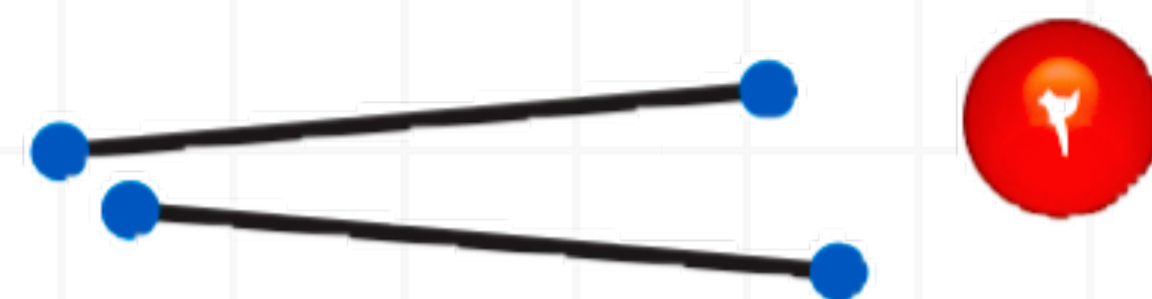


الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			مفردات هندسية

تأكد



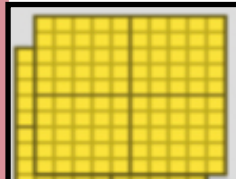
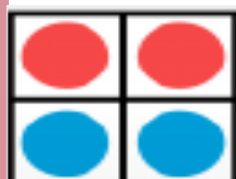
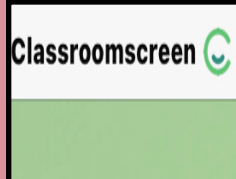
لا



نعم



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

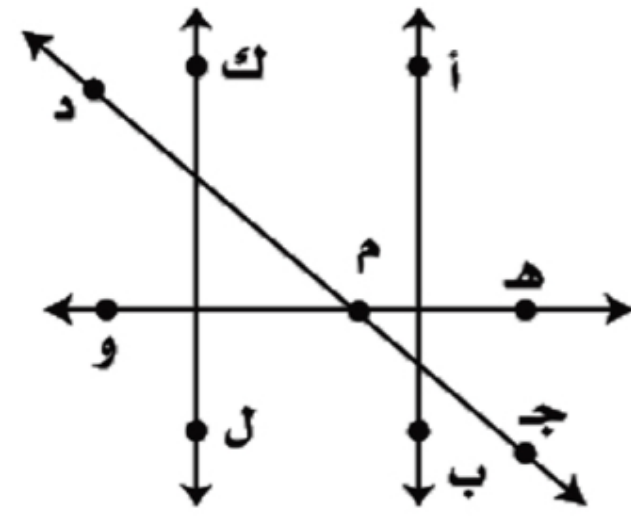
فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip



س ١ استعمل الشكل أدناه للإجابة عن الأسئلة التالية :

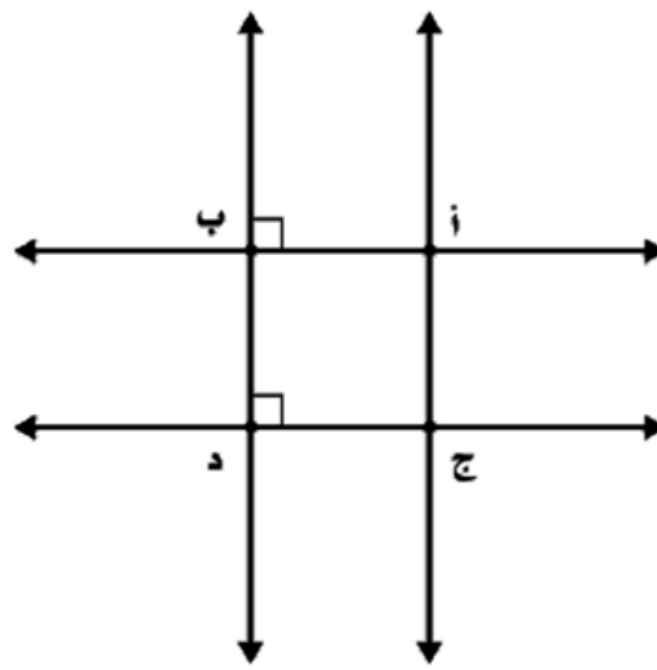


(١) سم مستقيمين متوازيين

(٢) سم المستقيمتان المتعامدة

(٣) سم مستقيمين متقاطعين

س ٢ : استعمل الشكل أدناه للإجابة عن الأسئلة التالية :



(١) إذا كان $\overleftrightarrow{AB}$ ، $\overleftrightarrow{CD}$ لا يلتقيان أبداً، والمسافة بينهما متساوية دائماً، فماذا نسميهما؟

(٢) إذا كانت الزاوية المحصورة بين $\overleftrightarrow{AB}$ ، $\overleftrightarrow{CD}$ قائمة، فماذا نسمي بين هذين المستقيمين؟

(٣) إذا كانت الزاوية عند النقطة د قائمة، فماذا نسمي $\overleftrightarrow{BD}$ ، $\overleftrightarrow{DC}$ ؟

@moth_vip



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			مفردات هندسية



ما زلت أعلمت

ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الواجب

سؤال: من ٥ إلى ١٢

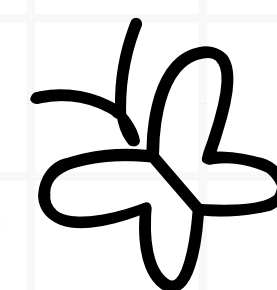
١٥ +

صفحة: ٧٧

@moth_vip



ختاما لا تنسوا علم الاطلاق ، الأشياء الجميلة
تأخذ وقتا كثر صبرا



التركيز

فكرة الدرس

مفهوم

التدريس

استعد

أمثلة

التدريب

تأكد

مهارات عليا

التقويم

تقويم ختامي

الواجب

