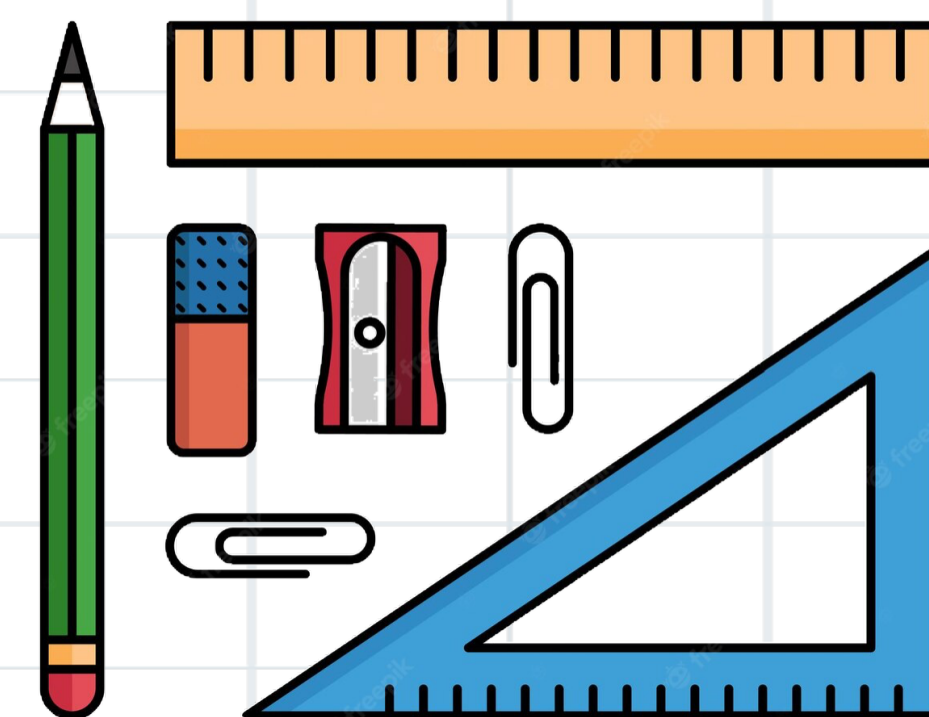


الفصل الحادي عشر: الأشكال الهندسية

١١-٥ الجبر والهندسة: تمثيل الدوال

صفحة



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجبر والهندسة: تمثيل الدوال



ما زلت أعلمت

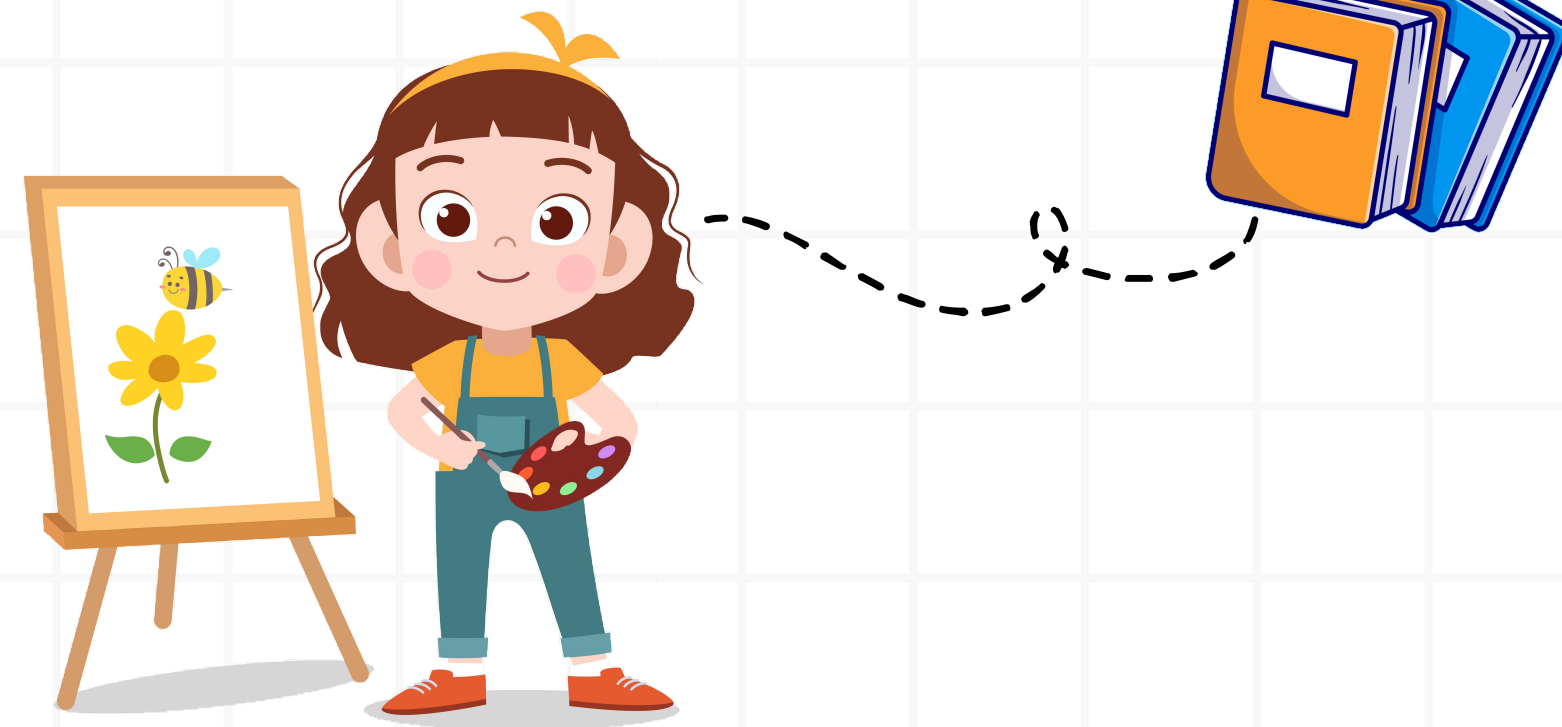
ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجبر والهندسة: تمثيل الدوال



فكرة الدرس

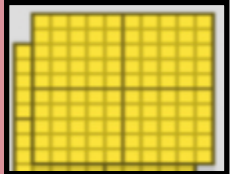
أمثل نقاطا في
المستوى الإحداثي.

التمثيل

المفردات:



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

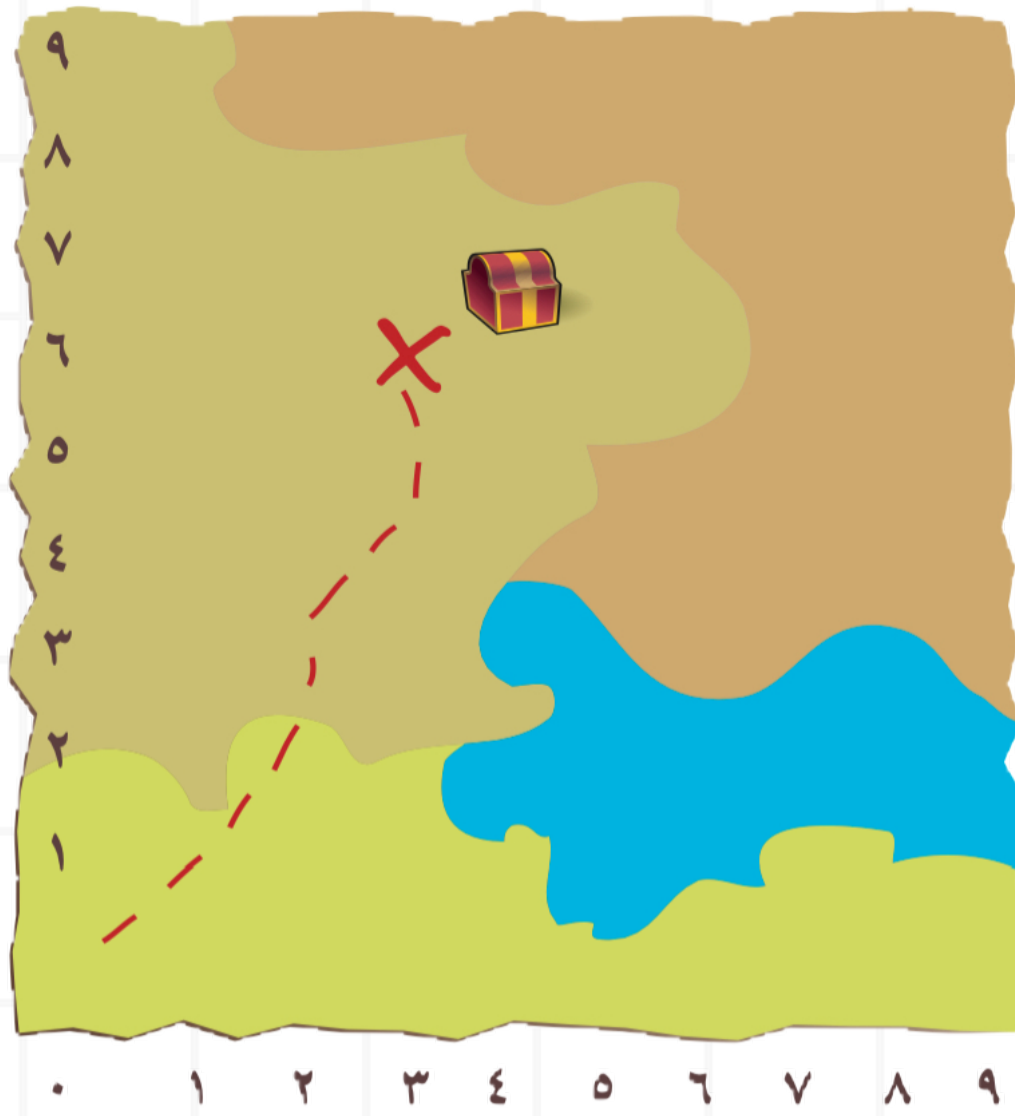
@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجبر والهندسة: تمثيل الدوال

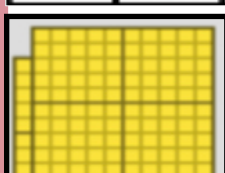
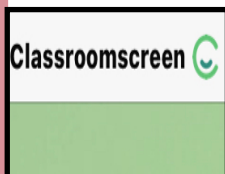
استعد



أرادَ رائدٌ أن يصنعَ خَريطةَ كنزٍ لِلعبةِ كان
يلعبُها معَ أختِهِ، وقد قرَّرَ أن يكونَ الكنزُ على
بُعدِ ٣ وحداتٍ يَمِينًا و ٦ وحداتٍ إلى أَعلى،
فَوَضَعَ علامةَ × عندَ تلكَ النقطَةِ.



أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجبر والهندسة: تمثيل الدوال

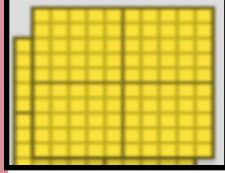
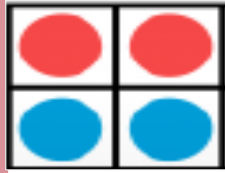
مفهوم أساسي



عند **تمثيل** نقطة في المستوى الإحداثي نضع علامة عند النقطة التي يُمثّلها الزوج المرتّب المطلوب تمثيله.



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

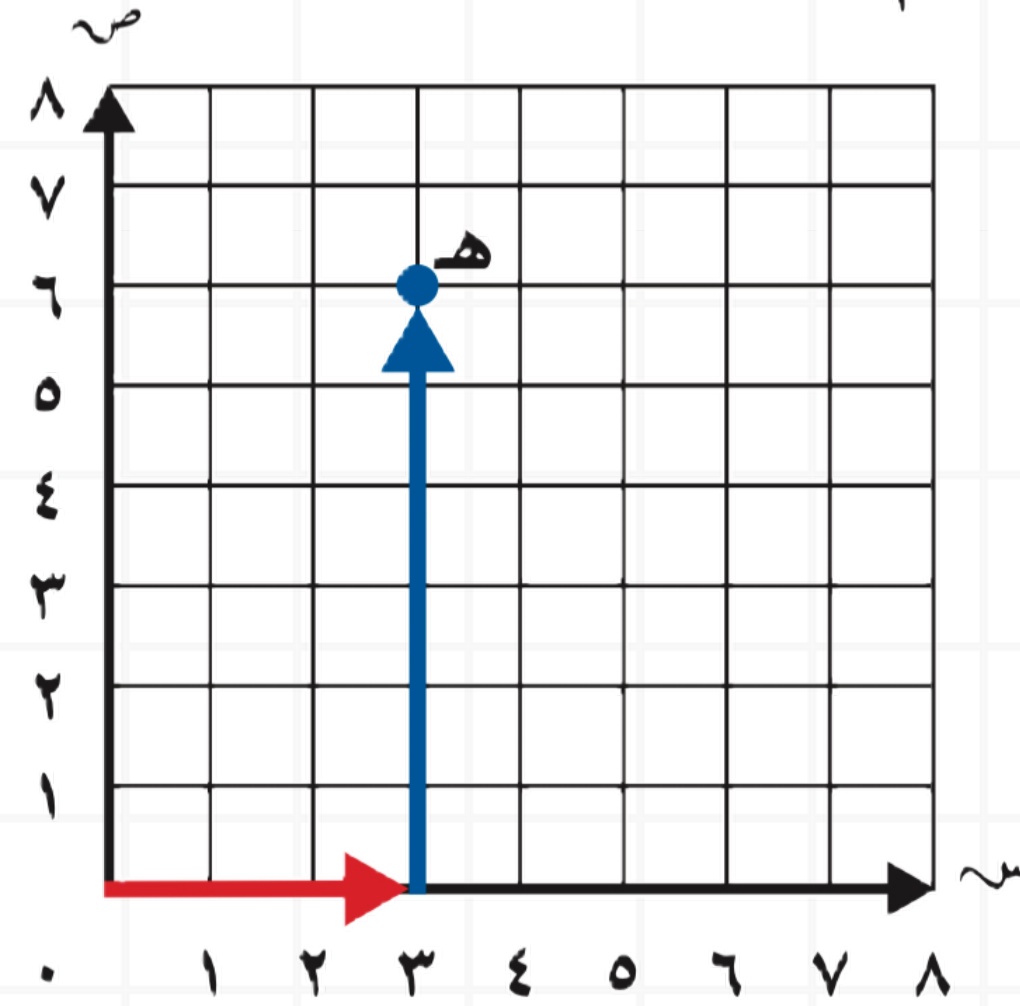
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجبر والهندسة: تمثيل الدوال

مثال



تمثيل الأزواج المرتبة

١ مثل النقطة هـ (٣، ٦) في المستوى الإحداثي، ثم سمّها.



الخطوة ١ : ابدأ من نقطة الأصل (٠، ٠).

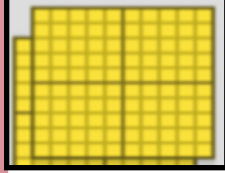
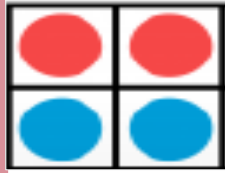
الخطوة ٢ : تحرك ٣ وحدات يميناً على المحور السيني.

الخطوة ٣ : تحرك ٦ وحدات إلى أعلى، وحدّد موقع النقطة.

الخطوة ٤ : سمّ النقطة هـ.



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجبر والهندسة: تمثيل الدوال

مثال
من واقع الحياة



تمثيل الدوال

٢ كرة السلة: يحصل لاعب كرة السلة على ٣ نقاط عند تسجيل هدف من خارج منطقة القوس. استعمل قاعدة الدالة ٣ن، وأوجد مجموع النقاط التي تحتسب برمية، ورميتين، و ٣ رميات، من خارج منطقة القوس.

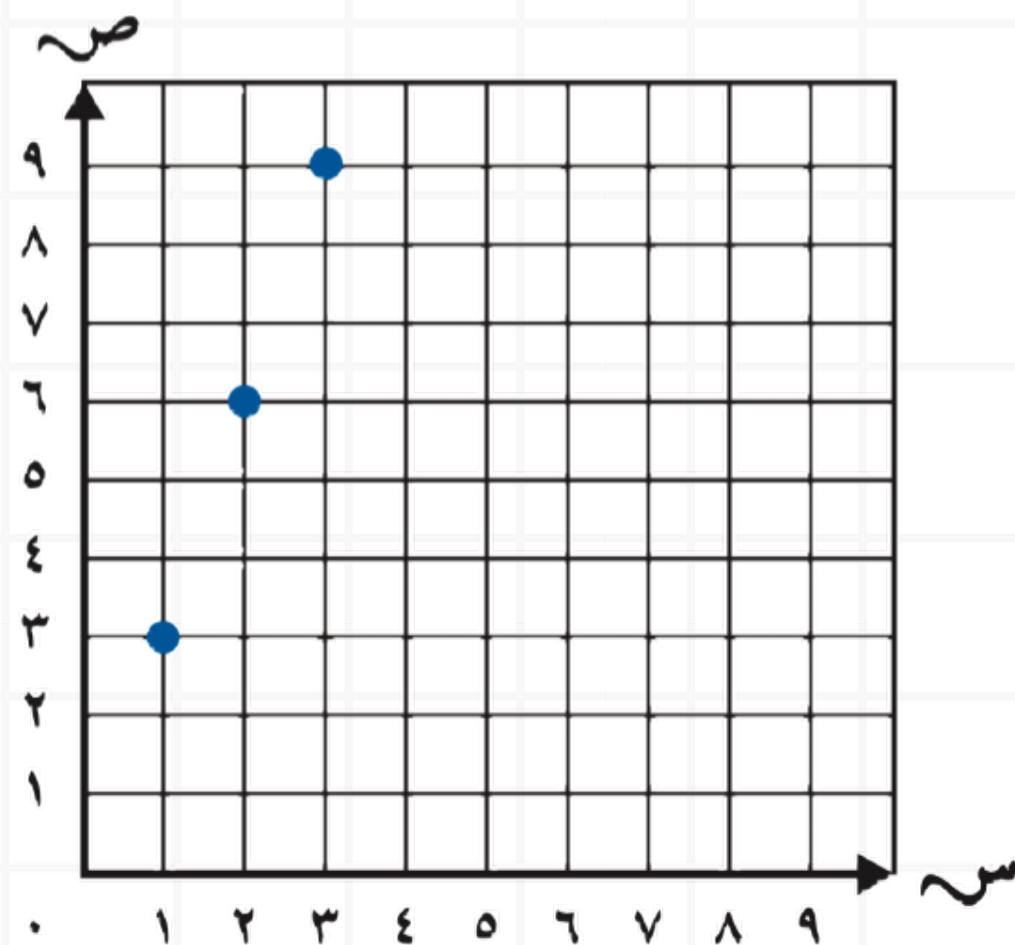
اعمل جدول دالة ثم مثل الأزواج المرتبة.

إذا كانت قاعدة الدالة ٣ن فاضرب عدد الأهداف في ٣ لإيجاد مجموع النقاط.

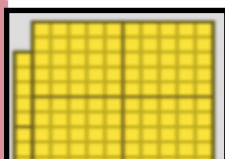
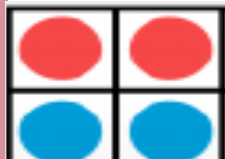
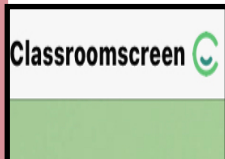
عدد الأهداف (ن)	مجموع النقاط (٣ن)
١	٣
٢	٦
٣	٩

الأزواج المرتبة
(١، ٣)
(٢، ٦)
(٣، ٩)

والآن، مثل الأزواج المرتبة.



أرواح



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجبر والهندسة: تمثيل الدوال

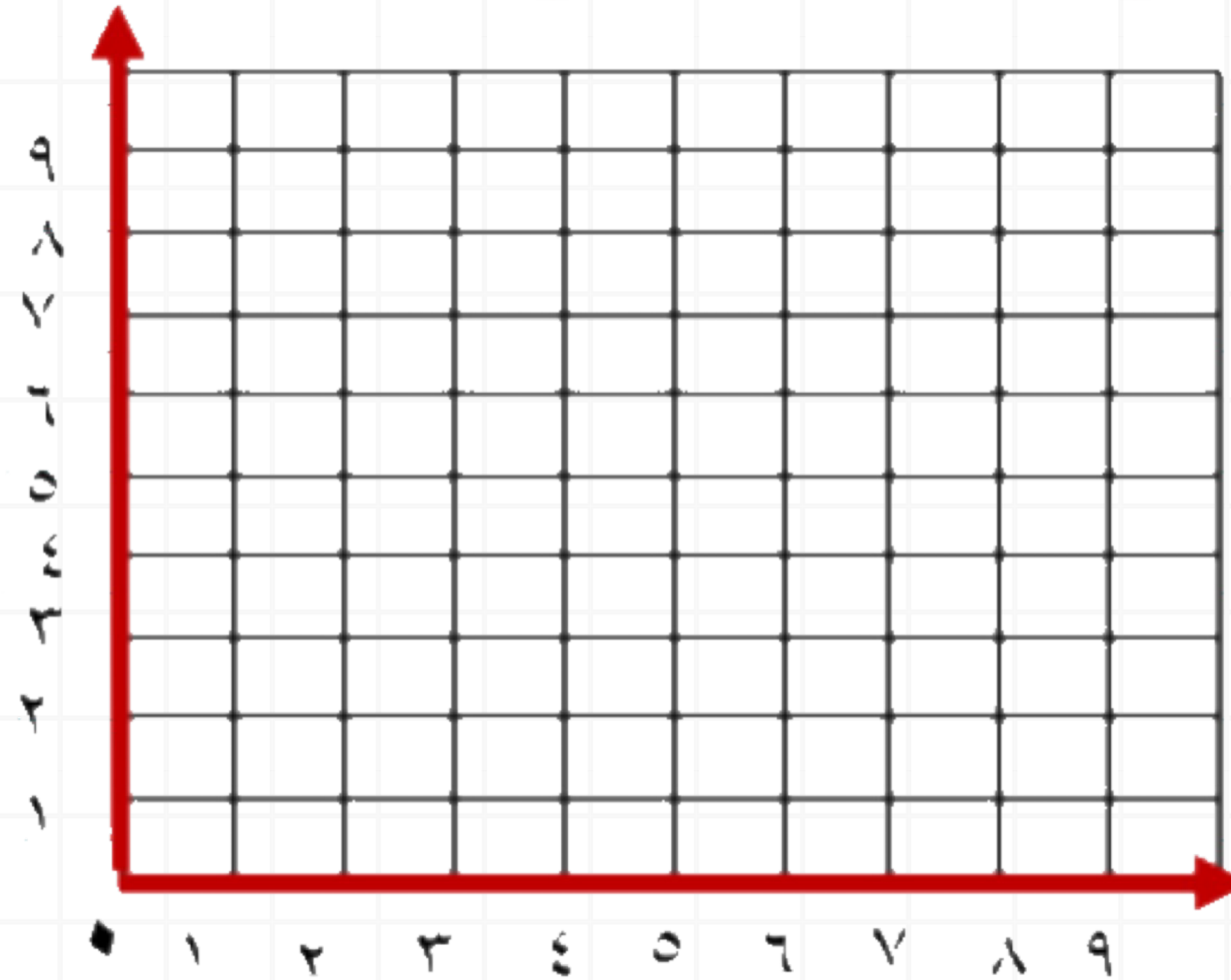
تأكد



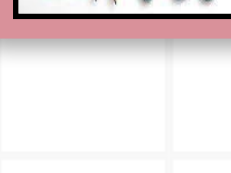
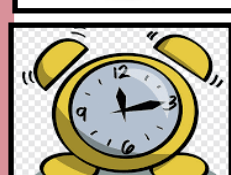
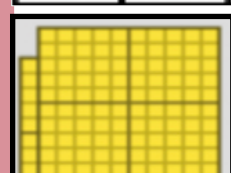
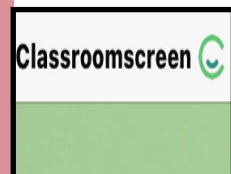
مثّل كلّ نقطةٍ ممّا يأتي في المستوى الإحداثيّ ، ثم سمّها: مثال ١

١ ع (٢، ٢) ٢ س (٠، ٤) ٣ ص (٦، ٥)

٤ جـ (٤، ٠) ٥ ل (٦، ٧) ٦ ب (٧، ٣)



أروا



الحل

الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجبر والهندسة: تمثيل الدوال

تأكد



مثّل كلّ نقطةٍ ممّا يأتي في المستوى الإحداثيّ ، ثم سمّها: مثال ١

١ ع (٢، ٢)

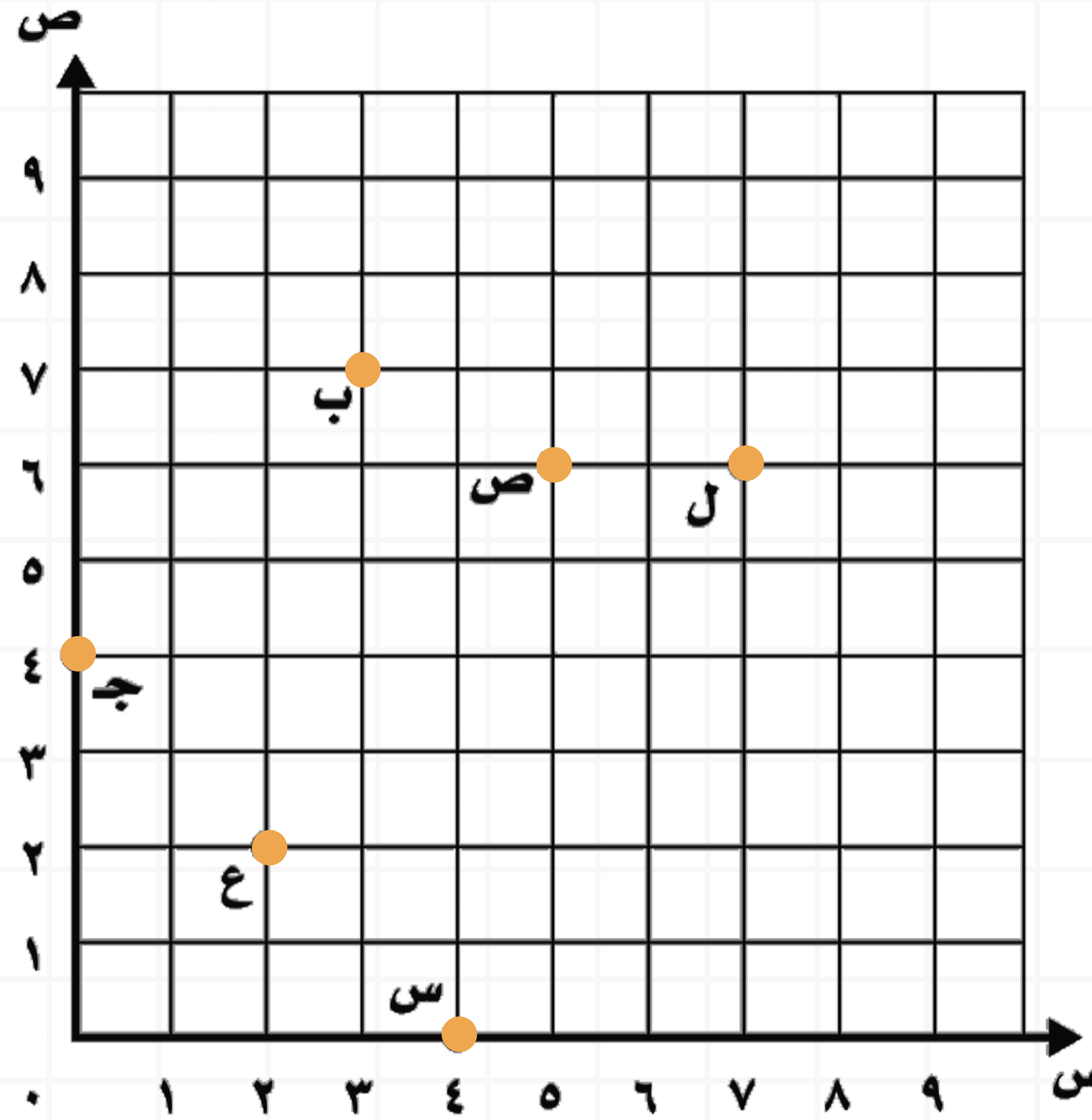
٢ س (٠، ٤)

٣ ص (٦، ٥)

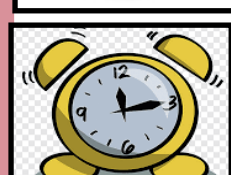
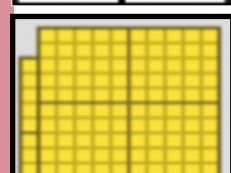
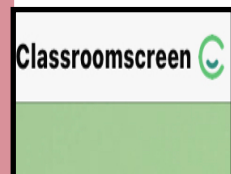
٤ جـ (٤، ٠)

٥ ل (٦، ٧)

٦ ب (٧، ٣)



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

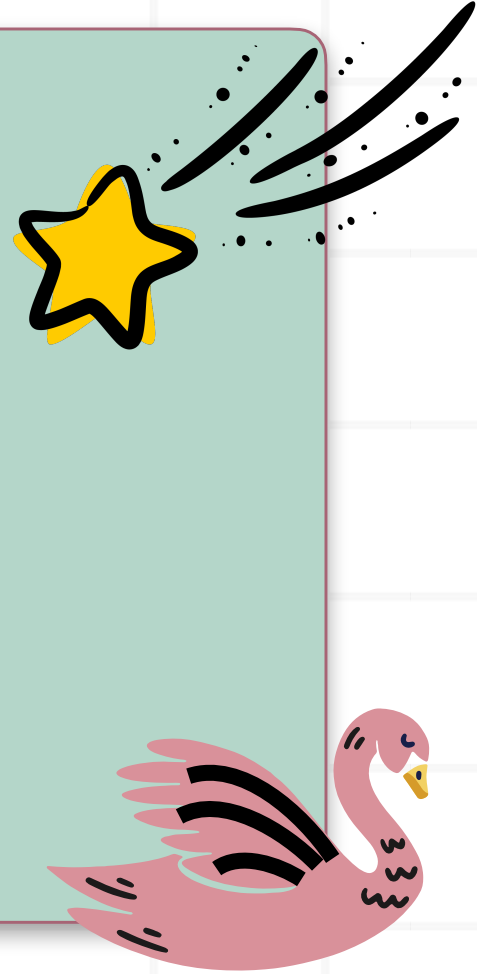
@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجبر والهندسة: تمثيل الدوال

تأكد



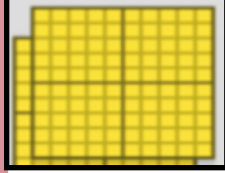
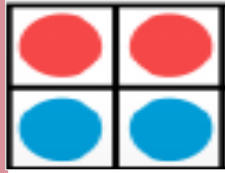
٧ كيس حبوب وزنه ٥ كيلوجرامات. استعمل قاعدة الدالة ٥ ح لإيجاد مجموع الأوزان في حالات عدد الأكياس: ٠، ١، ٢، ٣. مثال ٢



الحل



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجبر والهندسة: تمثيل الدوال

تأكد



٧ كيس حبوب وزنه ٥ كيلوجرامات. استعمل قاعدة الدالة ح لإيجاد مجموع الأوزان في حالات عدد الأكياس: ٠، ١، ٢، ٣. مثال ٢

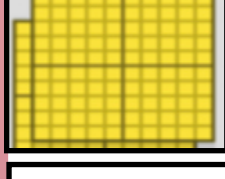
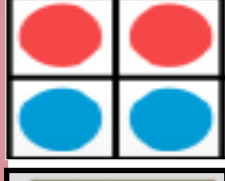
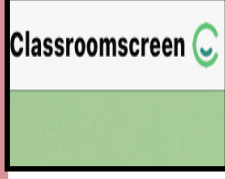
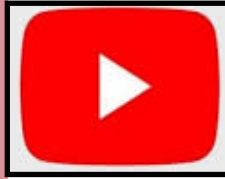
عدد الأكياس ح	الوزن $٥ \times ح$
٠	٠
١	٥
٢	١٠
٣	١٥



الأزواج المرتبة
(٠، ٠)
(٥، ١)
(١٠، ٢)
(١٥، ٣)



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجبر والهندسة: تمثيل الدوال

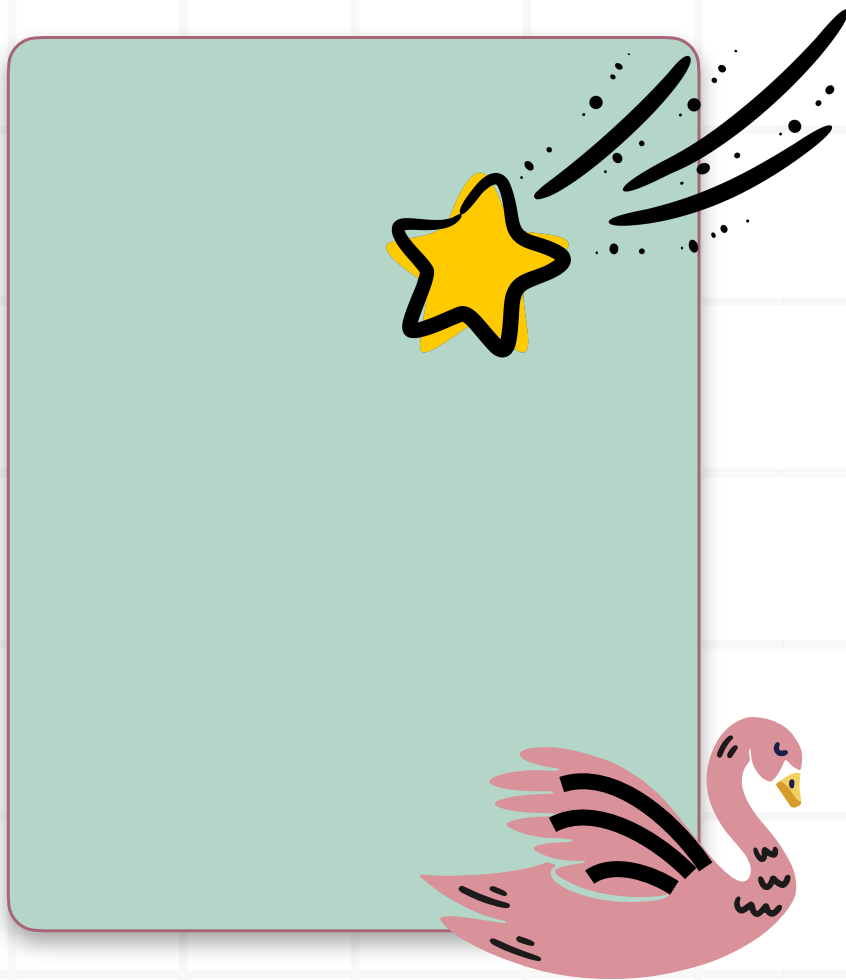
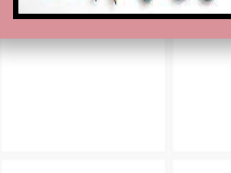
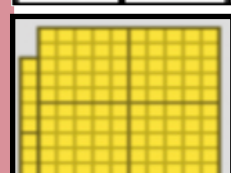
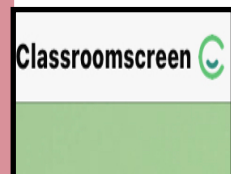
مسائل

مهارات التفكير العليا



١٩ مسألة مفتوحة: اكتب زوجاً مُرتباً لنقطة تُمثل على المحور الصاديّ.

أدوات



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجبر والهندسة: تمثيل الدوال

مسائل

مهارات التفكير العليا



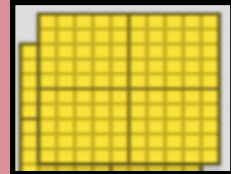
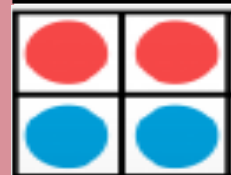
١٩ مسألة مفتوحة: اكتب زوجاً مُرتباً لنقطة تُمثل على المحور الصاديّ.

(٩ ، ٠)

(٧ ، ٠)



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

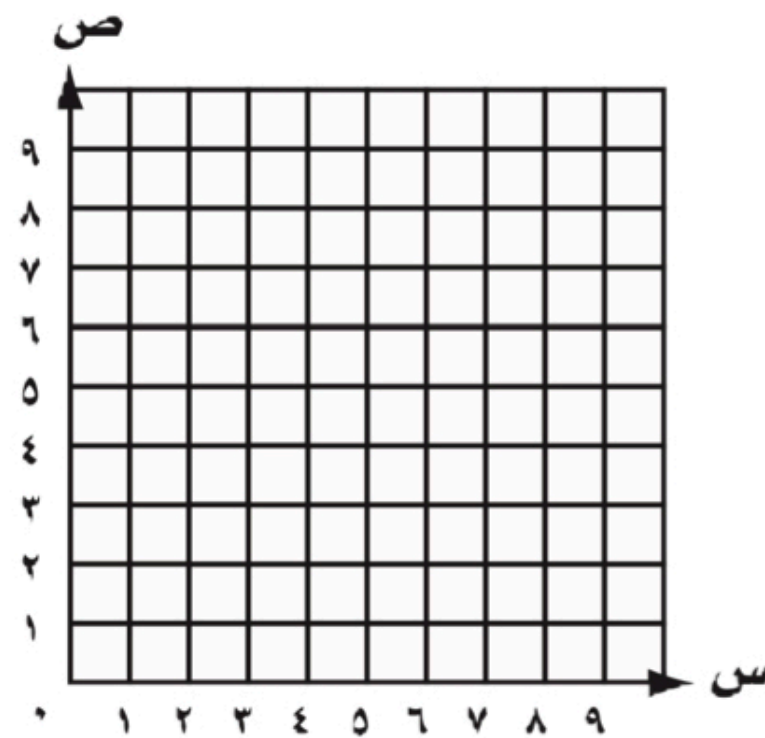
التركيز

@moth_vip



س ١ اختر الإجابة الصحيحة :
أكمل جدول الدالة الآتي ، ثم عين الأزواج المرتبة على المستوى الإحداثي:

$$(1) \quad 3 + m$$



الأزواج المرتبة	$3 + m$	m
$(3, 0)$	$3 = 3 + 0$	0
	$4 = 3 + 1$	1
	$5 = 3 + 2$	2

س ٢: حل المسألة التالية

عين وائل النقطة $(7, 9)$ على لوحة الإحداثيات. فكم وحدة تبعد هذه النقطة أعلى نقطة الأصل؟

س ٣

استعملت أماني الأزواج المرتبة الآتية لرسم الدالة $5 + س$ ، فأَي مما يأتي ليس زوجا مرتبا لهذه الدالة؟
 $(2, 12)$ ، $(7, 1)$ ، $(4, 22)$ ، $(2, 0)$ وضح إجابتك.

@moth_vip



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجبر والهندسة: تمثيل الدوال



ما زلت أعلمت

ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الواجب

سؤال : من ٩ إلى ١٣

صفحة : ١٧٠

@moth_vip



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

