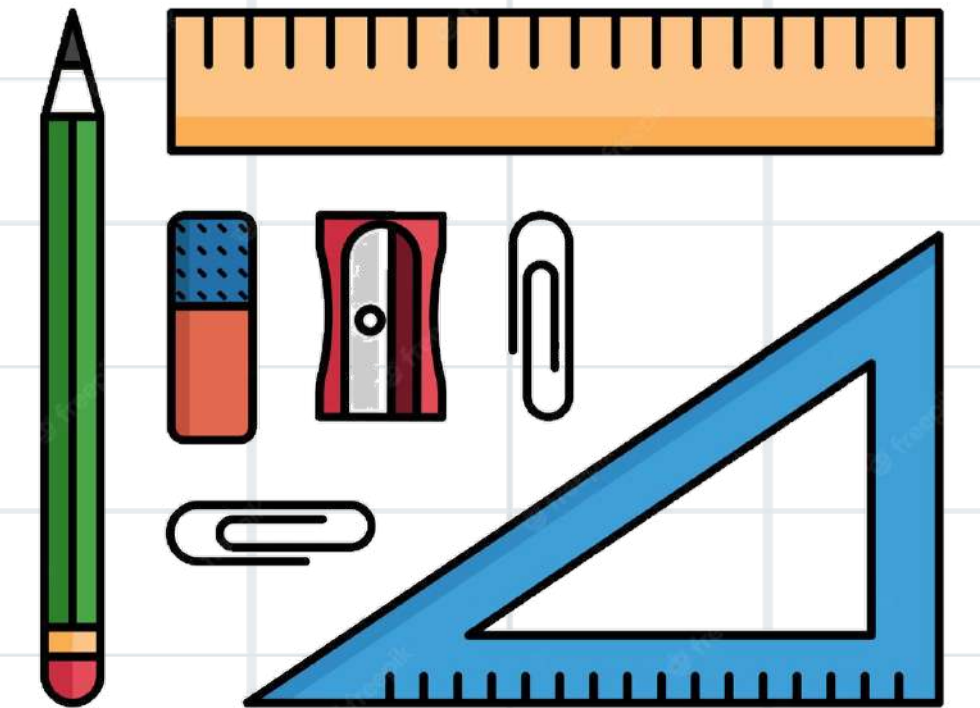


الفصل الحادي عشر: الأشكال الهندسية

١١-٥ الجبر والهندسة: تمثيل الدوال

صفحة



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر والهندسة: تمثيل الدوال			خامس



ما زلت أعلمت

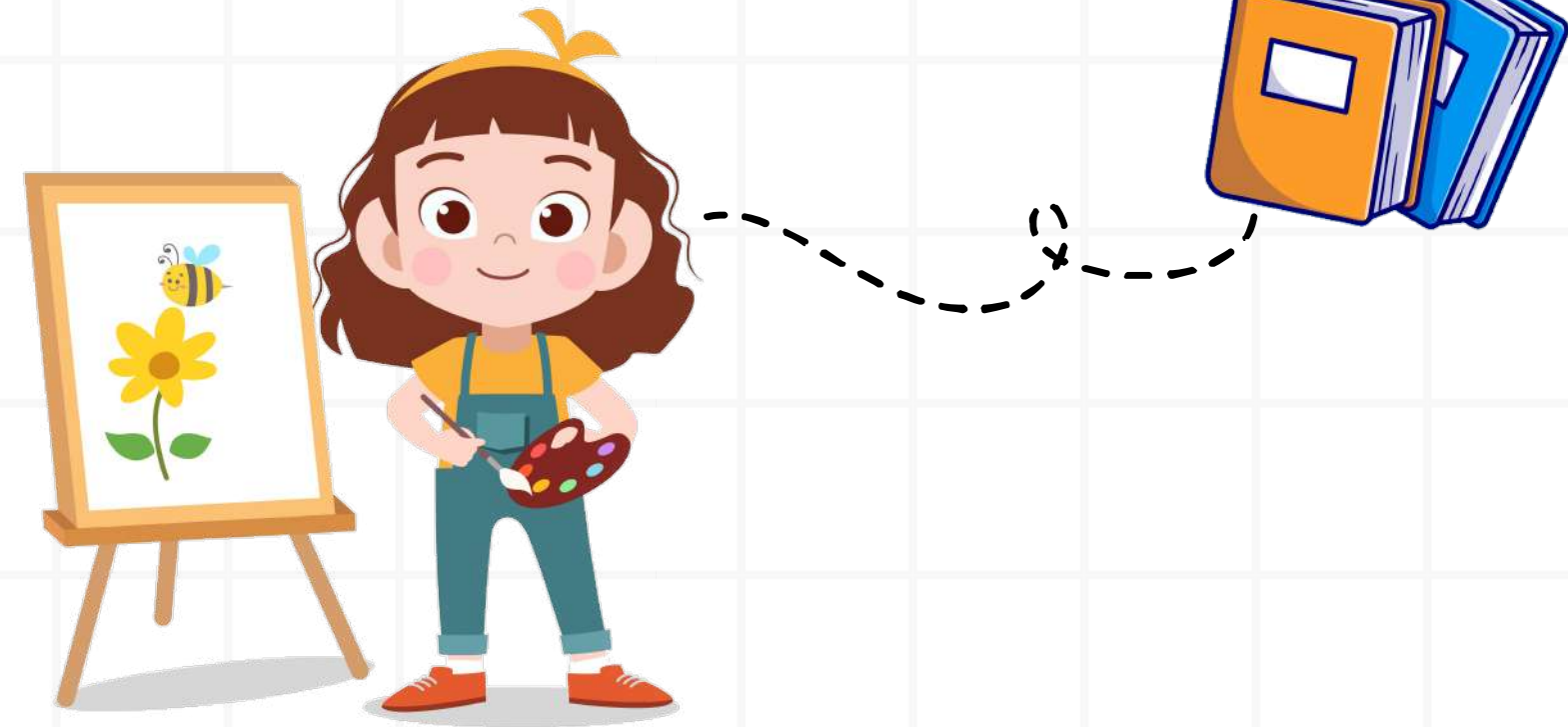
ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر والهندسة: تمثيل الدوال			خامس



فكرة الدرس

أمثل نقاطا في
المستوى الإحداثي.

التمثيل

المفردات:



أروا

الرياضيات

لشوقنا

Classroomscreen

نشاط

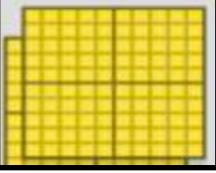
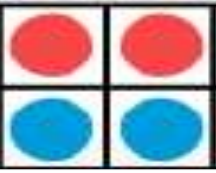
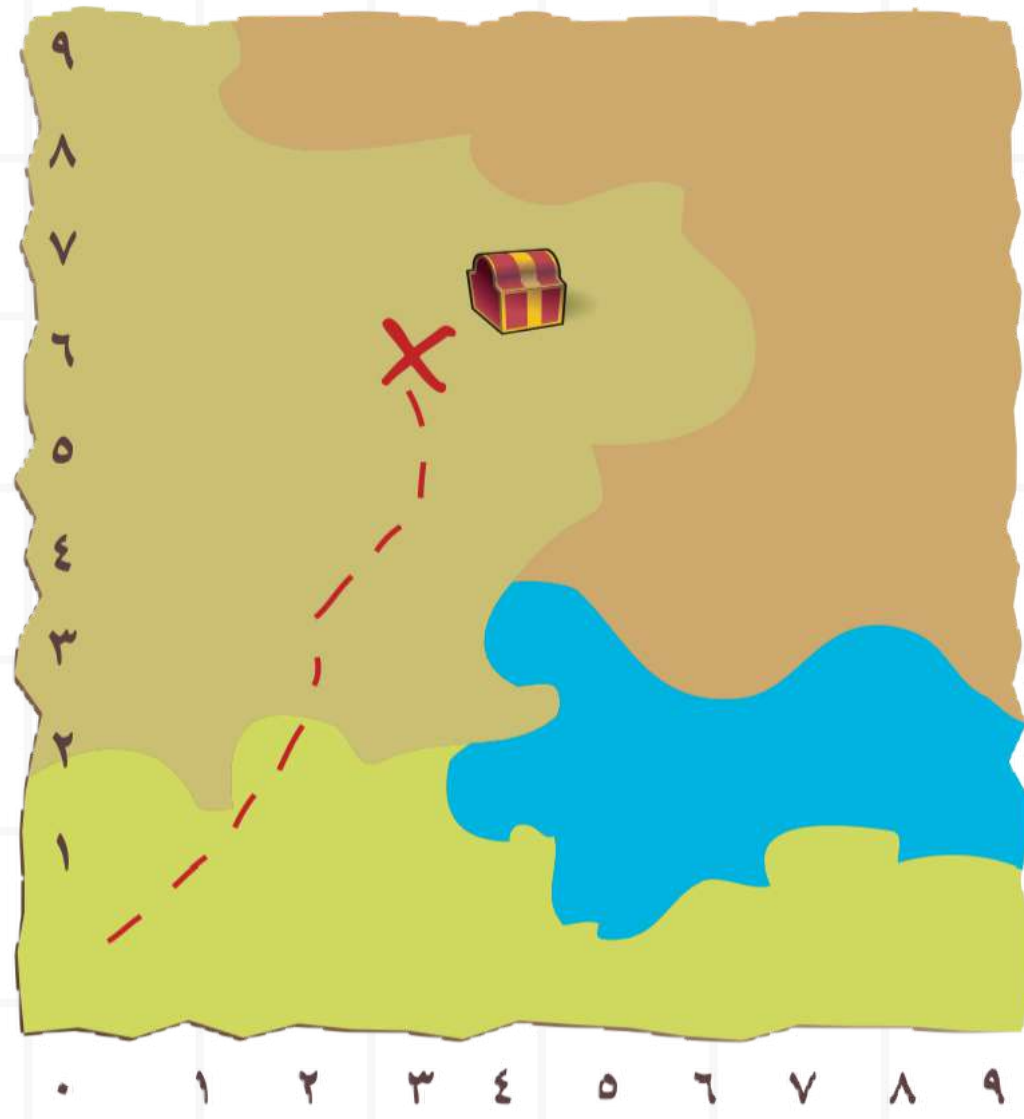
CRYX

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر والهندسة: تمثيل الدوال			خامس

استعد



أرادَ رائدٌ أن يصنعَ خَريطةَ كَنزٍ لِلعِبةِ كانَ
يَلعِبُها مَعَ أختِهِ، وَقَد قَرَّرَ أن يَكُونَ الكَنزُ عَلى
بُعدِ ٣ وِحداتٍ يَمِينًا وَ ٦ وِحداتٍ إلى أَعلى،
فَوَضَعَ عَلامَةً × عَندَ تَلكَ النُقطةِ.



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر والهندسة: تمثيل الدوال			خامس

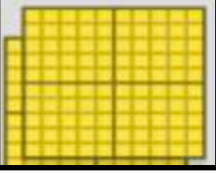
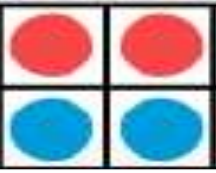
مفهوم أساسي



عند تمثيل نقطة في المستوى الإحداثي نضع علامة عند النقطة التي يُمثلها الزوج المرتب المطلوب تمثيله.



أدوات



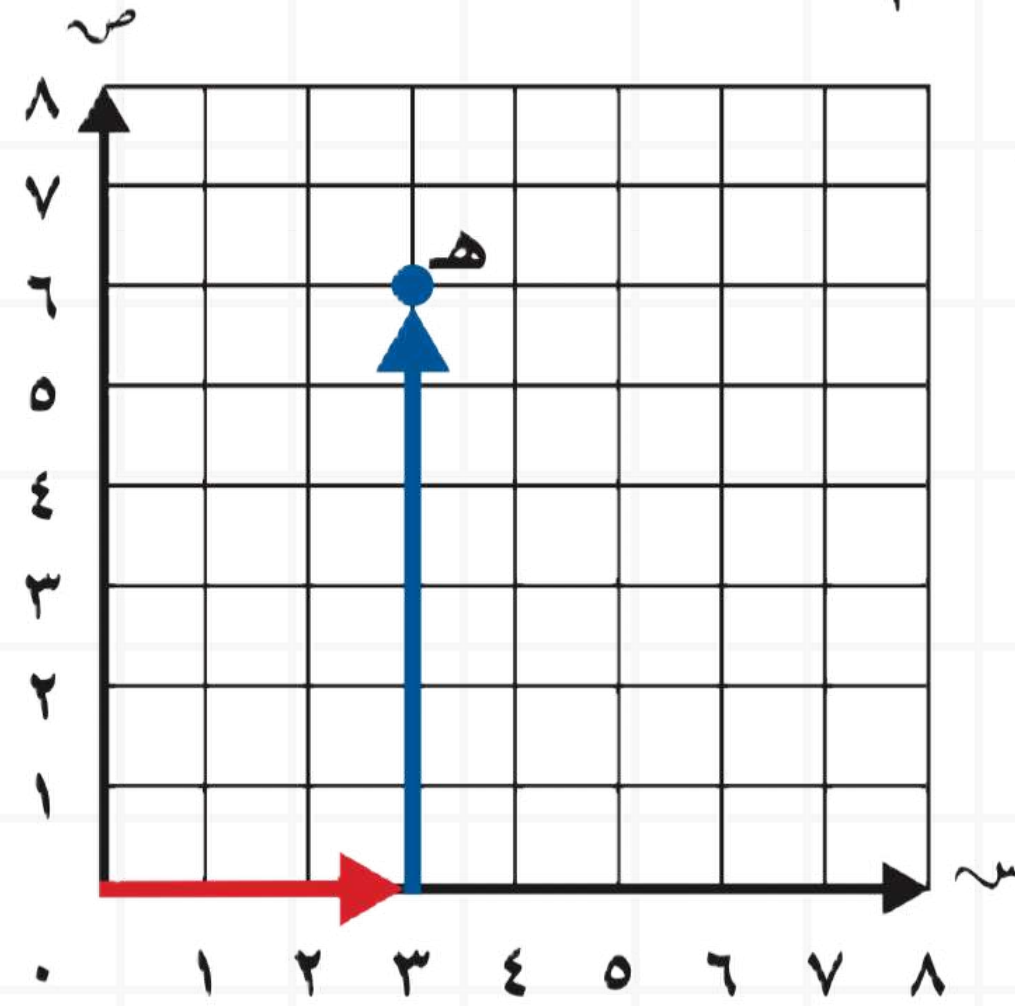
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر والهندسة: تمثيل الدوال			خامس

مثال



تمثيل الأزواج المرتبة

1 مثل النقطة هـ $(3, 6)$ في المستوى الإحداثي، ثم سمها.



الخطوة 1 : ابدأ من نقطة الأصل $(0,0)$.

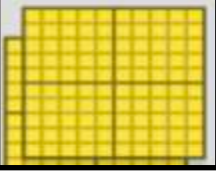
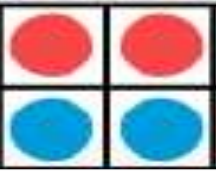
الخطوة 2 : تحرك 3 وحدات يميناً على المحور السيني.

الخطوة 3 : تحرك 6 وحدات إلى أعلى، وحدد موقع النقطة.

الخطوة 4 : سم النقطة هـ.



أرواح



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر والهندسة: تمثيل الدوال			خامس

تمثيل الدوال

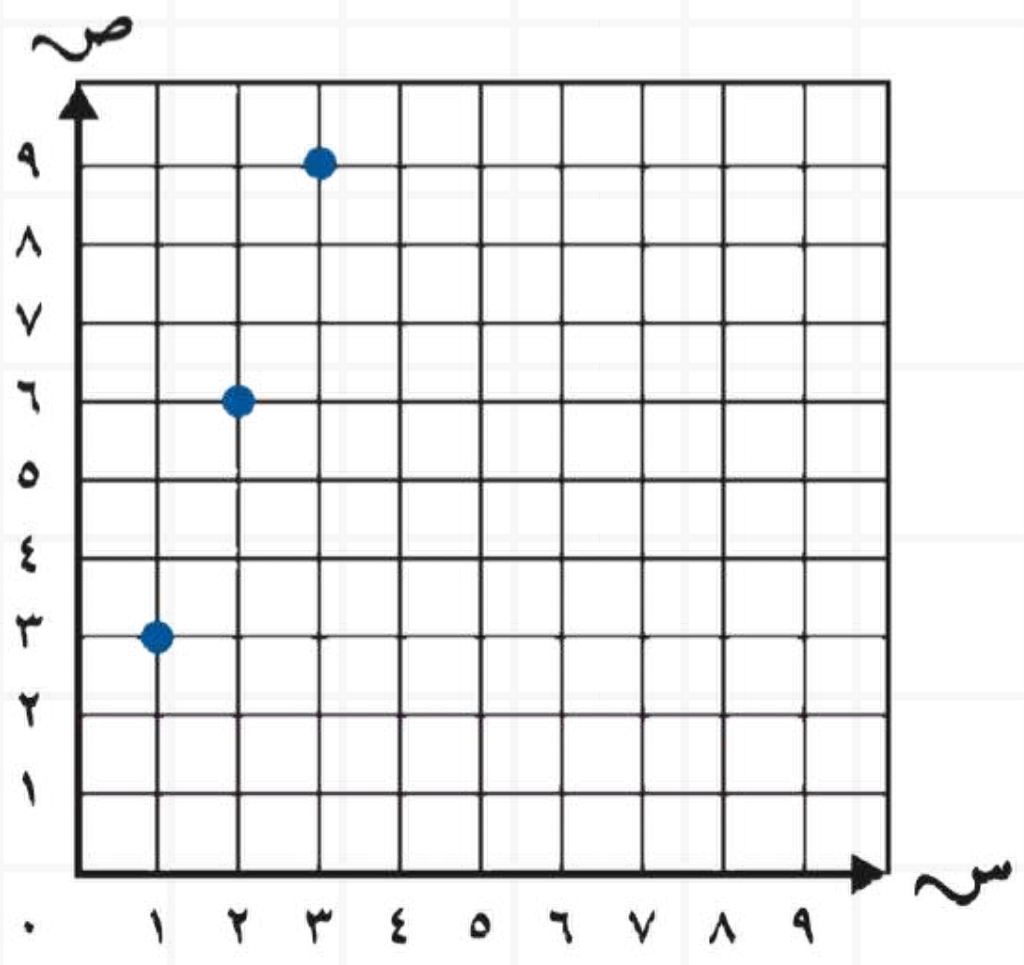
٢ **كرة السلة:** يحصل لاعب كرة السلة على ٣ نقاط عند تسجيل هدف من خارج منطقة القوس. استعمل قاعدة الدالة ٣ن، وأوجد مجموع النقاط التي تحتسب برمية، ورميتين، و٣ رميات، من خارج منطقة القوس.

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
(٣، ١)
(٦، ٢)
(٩، ٣)

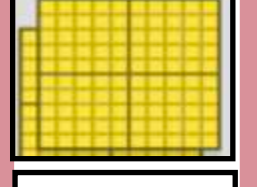
والآن، مثل الأزواج المرتبة.



مثال
من واقع الحياة



أرواح



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر والهندسة: تمثيل الدوال			خامس

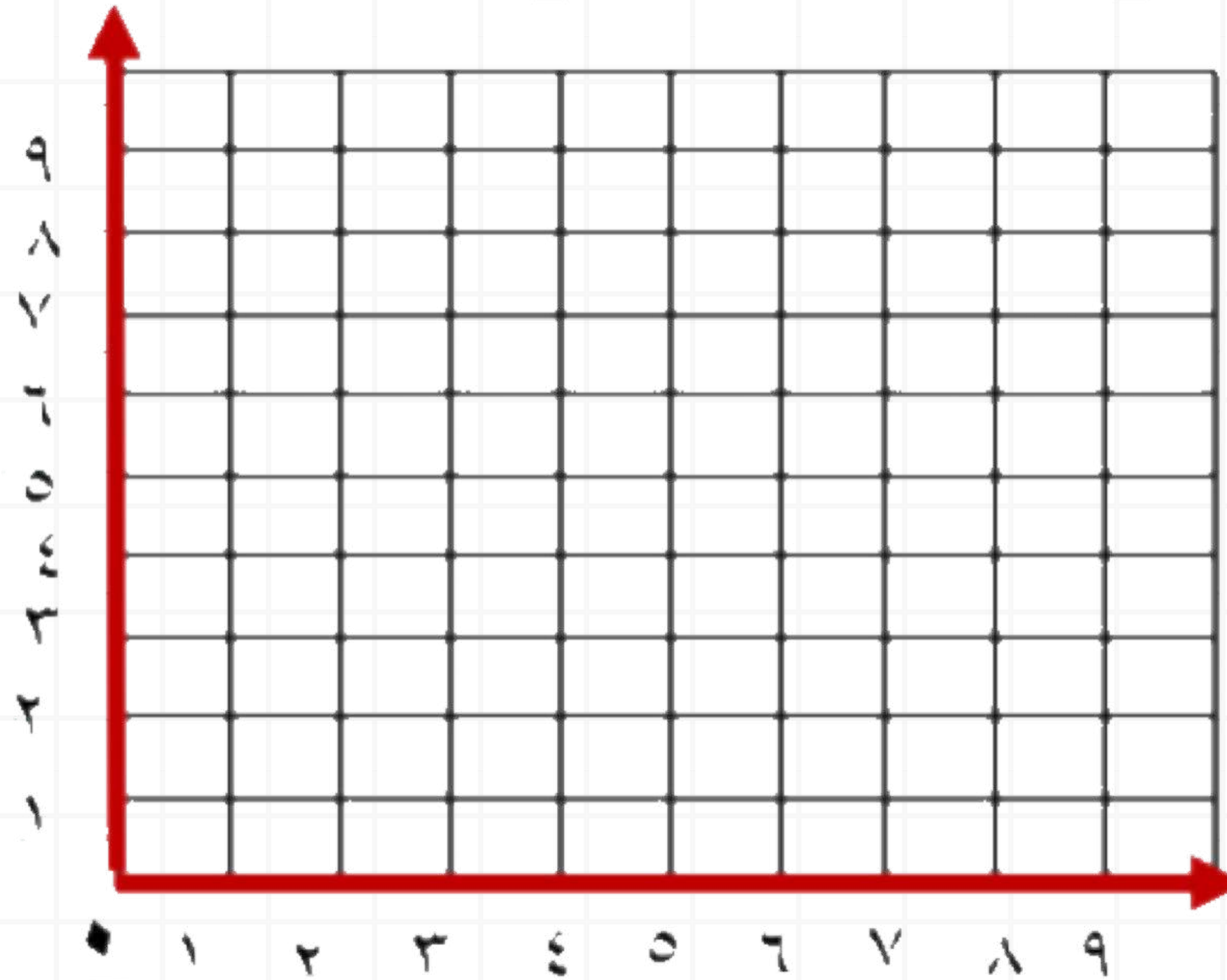
تأكد



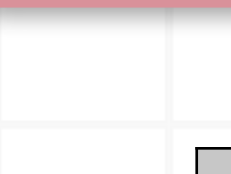
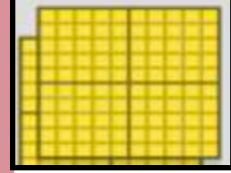
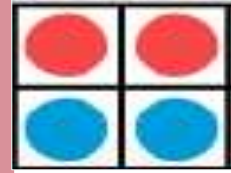
مثّل كل نقطة ممّا يأتي في المستوى الإحداثي، ثم سمّها: مثال ١

١ ع (٢، ٢) ٢ س (٠، ٤) ٣ ص (٦، ٥)

٤ جـ (٤، ٠) ٥ ل (٦، ٧) ٦ ب (٧، ٣)



أرواح



الحل

الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

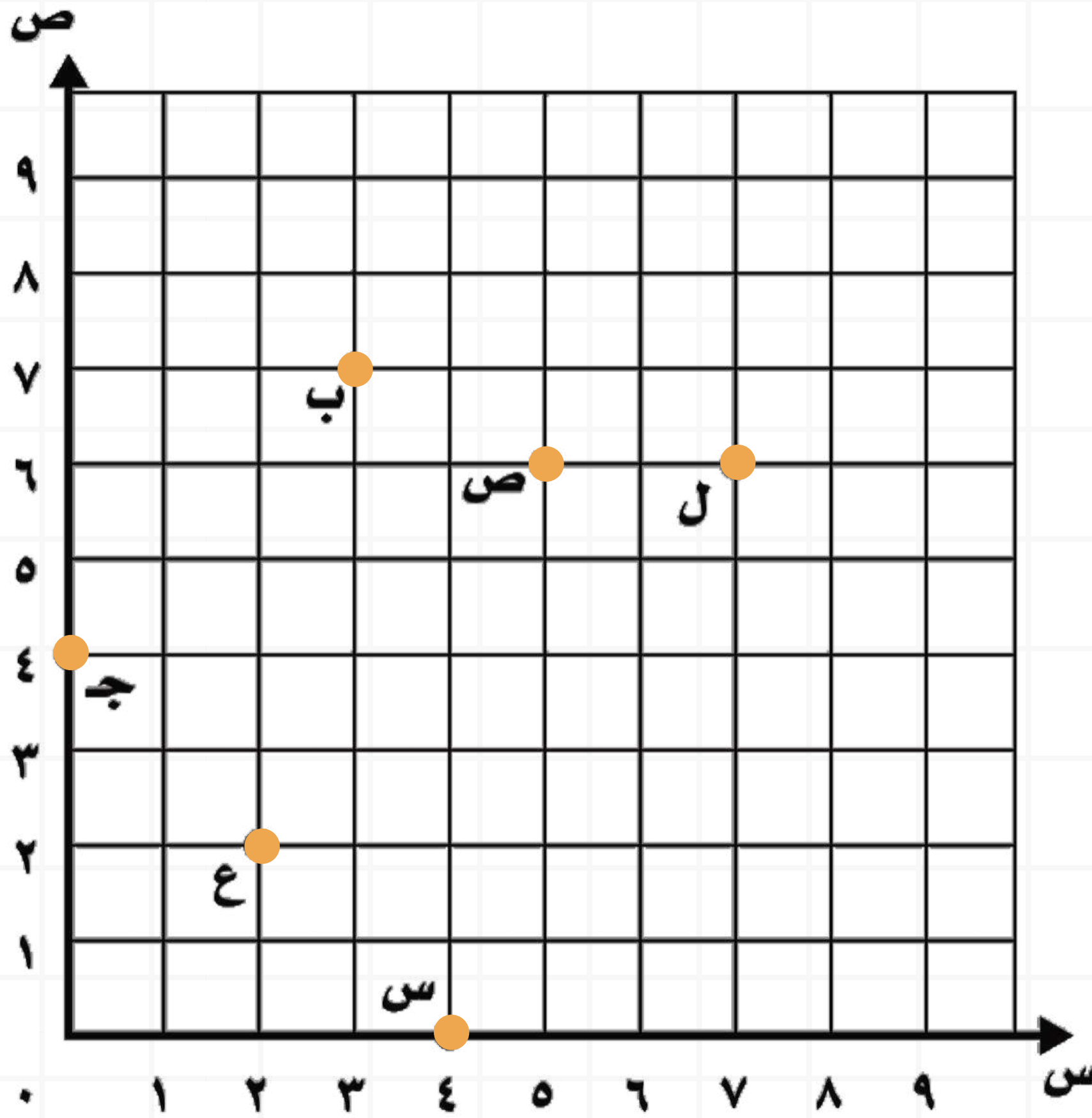
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر والهندسة: تمثيل الدوال			خامس

تأكد



مثّل كل نقطة ممّا يأتي في المستوى الإحداثي، ثم سمّها: مثال ١

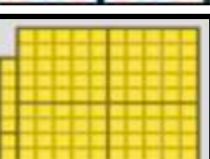
- ١ ع (٢، ٢) ٢ س (٠، ٤) ٣ ص (٦، ٥)
- ٤ جـ (٤، ٠) ٥ ل (٦، ٧) ٦ ب (٧، ٣)



أرواح



Classroomscreen



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر والهندسة: تمثيل الدوال			خامس

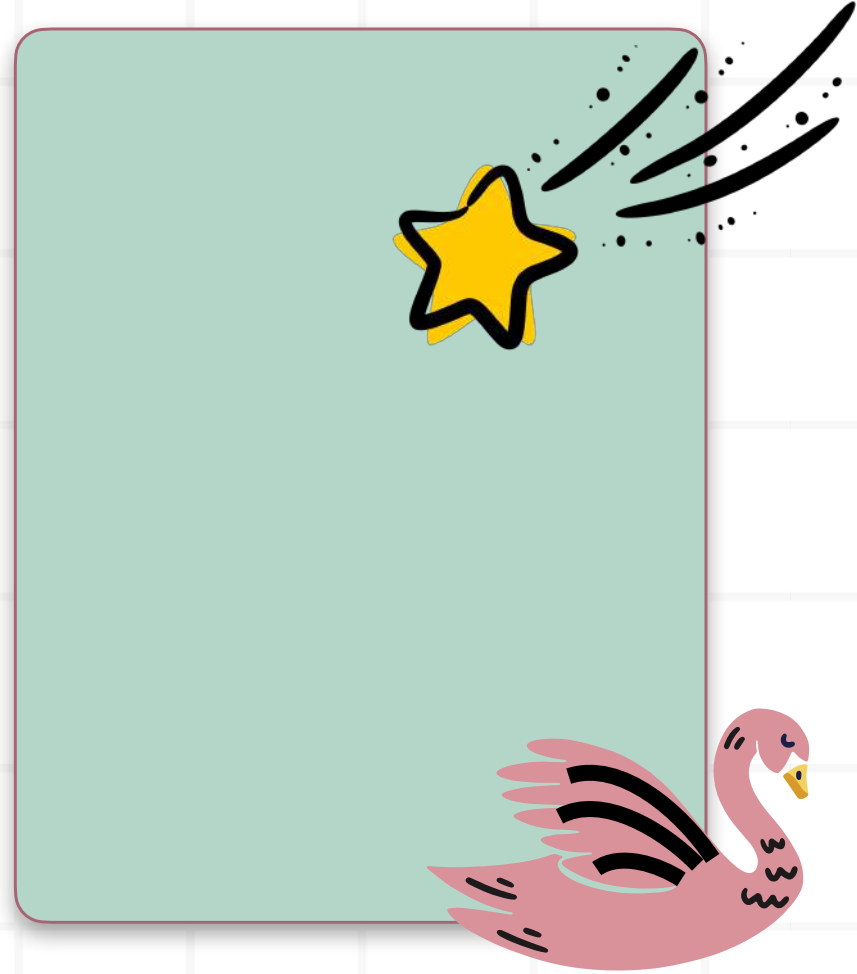
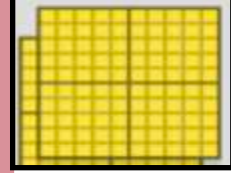
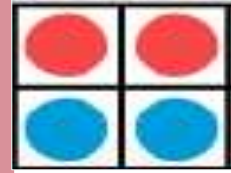
تأكد



كيس حبوب وزنه 5 كيلوجرامات. استعمل قاعدة الدالة h لإيجاد مجموع الأوزان في حالات عدد الأكياس: 0، 1، 2، 3. مثال 2



أدوات



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر والهندسة: تمثيل الدوال			خامس

تأكد



كيس حبوب وزنه ٥ كيلوجرامات. استعمل قاعدة الدالة $٥ح$ 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



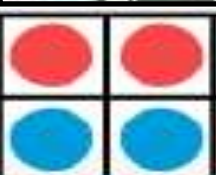
الأزواج المرتبة
(٠، ٠)
(٥، ١)
(١٠، ٢)
(١٥، ٣)



أرواح



Classroomscreen



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر والهندسة: تمثيل الدوال			خامس

مسائل

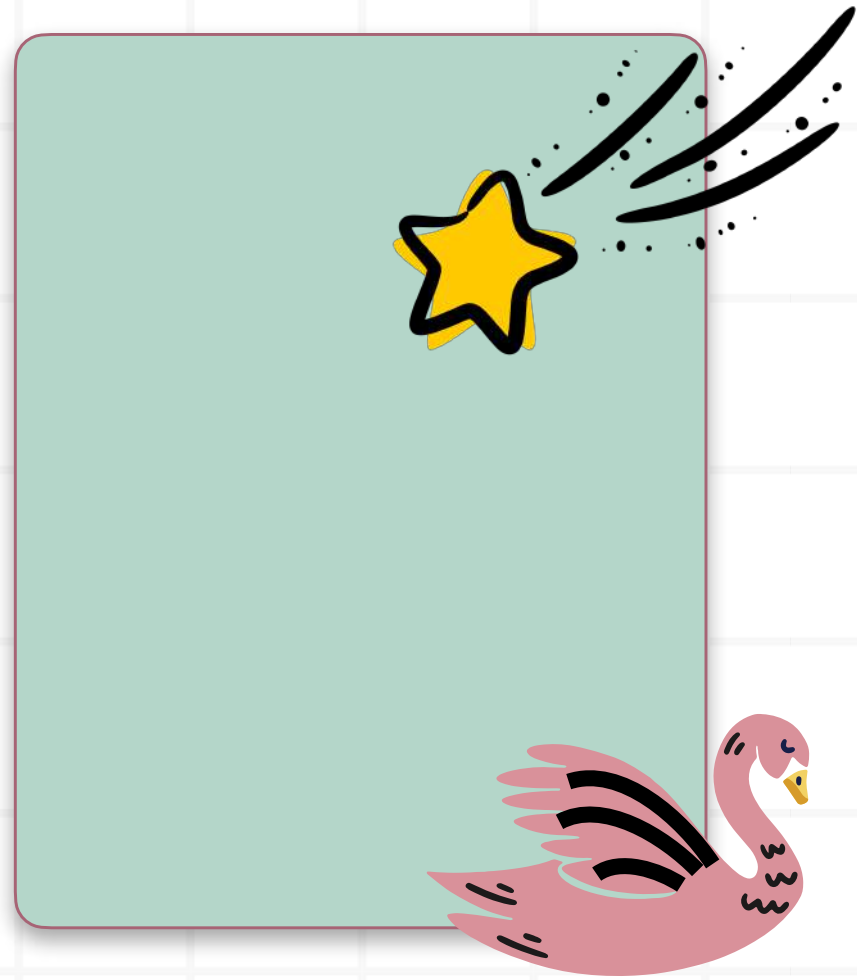
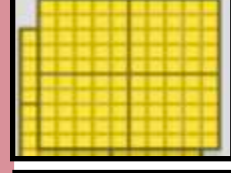
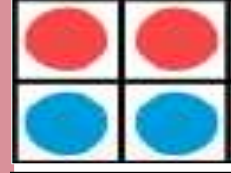
مهارات التفكير العليا



١٩ **مسألة مفتوحة:** اكتب زوجاً مُرتباً لِنقطة تُمثلُ على المِحورِ الصاديِّ.



أرواح



الحل

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر والهندسة: تمثيل الدوال			خامس

مسائل

مهارات التفكير العليا



١٩ مسألة مفتوحة: اكتب زوجاً مرتباً لنقطة تمثل على المحور الصادي.

(٩٠٠)

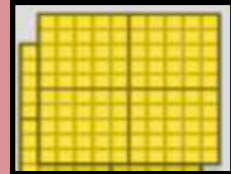
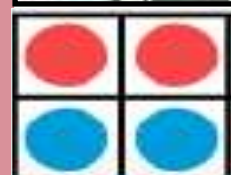
(٧٠٠)



أرواح



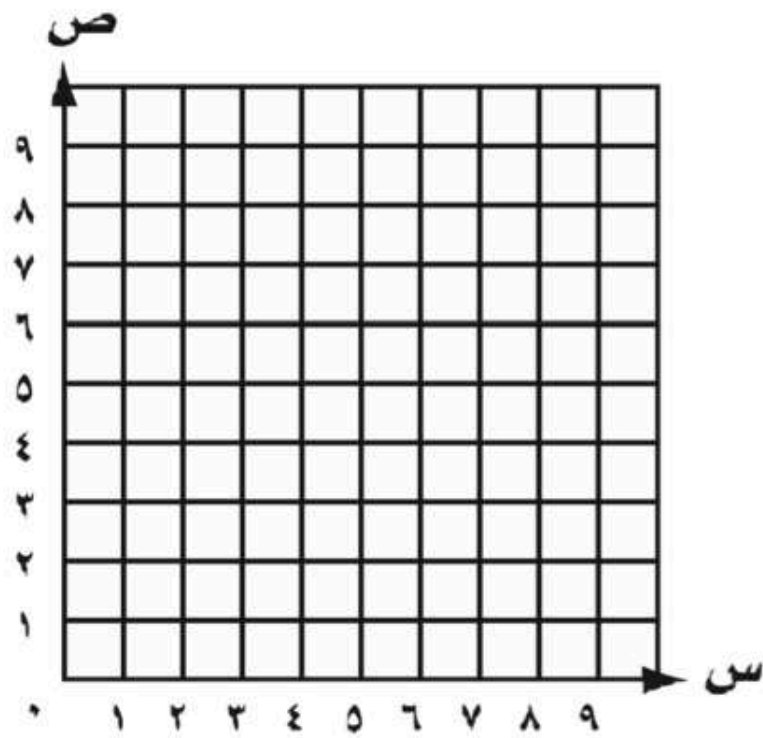
Classroomscreen





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 $5س + 2$ ، فأی مما يأتي ليس زوجاً مرتباً لهذه الدالة؟
 $(2, 12)$ ، $(7, 1)$ ، $(4, 22)$ ، $(2, 10)$ وضح إجابتك.

@moth_vip



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر والهندسة: تمثيل الدوال			خامس



ما زلت أعلمت

ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الواجب

سؤال : من ٩ إلى ١٣

صفحة : ١٧٠

@moth_vip



لا تستسلم على الإطلاق ، الأشياء الجميلات
تأخذ وقتاً كثر صبوراً

