## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية





## تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← رياضيات ← الفصل الأول ← الملف

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن









## روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

<u>الرياضيات</u>

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول			
عل الوحدة الأولى الأعداد الحقيقية 1			
كتاب الطالب Reveal ريفيل المجلد الأول	2		
ملخص وشرح درس الأسس والقوى	3		
حل أسئلة الامتحان النهائي بريدج	4		
تجميعة أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري نخبة	5		





#### هيكل 8 عام ف1 -2022

ويريد المعملين المركزين كتابة الكسور على صورة أعداد عشرية منتهية أو أعداد عشرية دورية وكتاب 1 to 10 11 ractions as decimals and decimals as fractions

#### الدرس 1-1

#### اكتب كل كسر أو عدد كسرى كعدد عشرى. (مثال 1 و 2)

1. 
$$\frac{2}{5} =$$

2. 
$$2\frac{1}{8} =$$

3. 
$$\frac{33}{40} =$$

4. 
$$\frac{4}{33} =$$

5. 
$$-\frac{6}{11} =$$
 6.  $-7\frac{8}{45} =$ 

6. 
$$-7\frac{8}{45} =$$

#### عدد الإخوة الظلاب 1 15 لا يوجد واحد اثنان ثلاثة أربعة أو أكثر

- 7. 🐠 تحديد الاستنتاجات المتكررة يعرض الجدول إحصائيات حول الطلاب في مدرسة الغد للتعليم الأساسي. (مثال 3)
  - a. عبّر عن الكسر الذي يمثل الطلاب الذين ليس لديهم إخوة في صورة عدد عشري.

#### أوجد العدد العشرى المكافىء للطلاب الذين لديهم ثلاثة إخوة.

- c. اكتب الكسر الذي يمثل الطلاب الذين ليس لديهم أخ واحد في صورة عدد عشري. قرّب إلى أقرب جزء من ألف.
  - d. اكتب الكسر الذي يمثل الطلاب الذين لديهم اخوان إثنان في صورة عدد عشرى. قرّب إلى أقرب جزء من ألف.

اكتب كل عدد عشري في صورة كسر أو عدد كسري في أبسط صورة.

9. 
$$-7.32 =$$
 10.  $0.\overline{2} =$ 





,	كتابة وتقييم التعابير التي تتضمن القوى والأسس	1 to 12	10
_	Write and evaluate expressions involving powers and exponents	11012	19

#### الدرس 2-1

اكتب كل تعبير باستخدام الأسس. (المثالان 1 و 2)

$$2. \ 3 \times 3 \times 5 \times q \times q \times q =$$



5. 
$$\left(\frac{1}{3}\right)^4 = \frac{1}{13}$$
 6.  $\left(\frac{5}{7}\right)^3 = \frac{1}{13}$ 

alManahj.com/ae

7. في الولايات المتحدة الأمريكية. يتم إرسال حوالي  $^{9}$   $ext{10}$   $ext{0}$  رسالة نصية كلُّ شهر. فما هو عدد الرسائل المرسلة تقريبًا؟

8. يمتد طرق سريع حوالي 11 
$$\times$$
 5 $^2$   $\times$  2 ميلًا. كم عدد أميال هذا الطريق السريع تقريبًا؟

(مثال 4)

أوجد قيمة كل تعبير. (المثالان 5 و 6)

$$g = 7$$
 اذا کان  $g = 2$  و  $g^5 - h^3$  .9

$$g = 2$$
 اِذا كان  $g = 2$  و  $g^5 - h^3$  .9

$$a^2 imes b$$
 و  $a=rac{1}{2}$  اذا كان  $a^2 imes b$ 

$$s=-4$$
 و  $r=-3$  إذا كان  $(r-s)^3+r^2$  .12

d = -3 و اذا کان  $c^2 + d^3$  .10





,	تبسيط تعابير الأعداد الحقيقية عن طريق ضرب أحاديات الحد وقسمتها	1+- 10	27
3	Simplify real number expressions by multiplying and dividing monomials	1 to 10	21

#### الدرس 3-1

بسّط باستخدام قوانين الأسس. (الأمئلة 1-6)

1. 
$$(-6)^2 \times (-6)^5 =$$

**2.** 
$$-4a^5(6a^5) =$$

$$3. \ (-7a^4bc^3)(5ab^4c^2) = -$$

**5.** 
$$\frac{16t^4}{8t} =$$

**6.** 
$$\frac{x^6y^{14}}{x^4y^9} =$$
 **7.**  $\frac{3^4x^4}{3x^2} =$ 

7. 
$$\frac{3^4x^4}{3x^2} =$$

8. 
$$\frac{4^5 \times 5^3 \times 6^2}{4^4 \times 5^2 \times 6} =$$

9. 
$$\frac{6^3 \times 6^6 \times 6^4}{6^2 \times 6^3 \times 6^3} =$$

**10.** 
$$\frac{(-2)^5 \times (-3)^4 \times (-5)^3}{(-2)^3 \times (-3) \times (-5)^2} =$$





4	استخدام قوانين الأسس لإيجاد القوى الأسية لأحاديات الحد	23 to 37	27
-	Use the Laws of Exponents to find powers of monomials	25 (0 57	37

#### الدرس 4-1

#### بسّط باستخدام قوانين الأسس.

23. 
$$(2^2)^7 = 2^{14}$$
  
 $(2^2)^7 = 2^{2 \times 7}$ 

**24.** 
$$(8v^9)^5 = 32,768v^{45}$$
 **25.**  $(3^4)^2 =$   $= 32,768v^{45}$ 

**25.** 
$$(3^4)^2 =$$
 **26.**  $(m^8)^5 =$ 

**27.** 
$$(z^{11})^5 =$$

 $= 2^{14}$ 

**28.** 
$$[(4^3)^2]^2 =$$
 **29.**  $[(2^3)^3]^2 =$  **30.**  $(14y)^4 =$ 

**29.** 
$$[(2^3)^3]^2 =$$

موقع المناهج الإماراتية

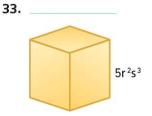
**30.** 
$$(14y)^4 =$$

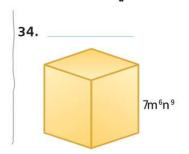




# 12d 6e7

### عبّر عن حجم كل مكعب في صورة أحادي حد.





**35.** 
$$(0.5k^{5})^{2} =$$
 \_\_\_\_\_\_

37. 
$$\left(\frac{1}{4} \text{ w }^{5} \text{ z }^{3}\right)^{2} =$$





تبسيط التعابير التي تتضمن أسسا سالبة 1 to 12 46 Simplify expressions involving negative exponents

#### الدرس 5-1

اكتب كل تعبير باستخدام أس موجب. (المثالان 1 و 2)

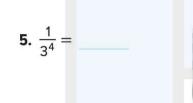
1. 
$$2^{-4} =$$
\_\_\_\_\_

**2.** 
$$4^{-3} =$$
 \_\_\_\_\_

3. 
$$a^{-4} =$$

**2.** 
$$4^{-3} =$$
 \_\_\_\_\_\_ **3.**  $a^{-4} =$  \_\_\_\_\_\_





**6.** 
$$\frac{1}{m^5} =$$
 **8.**  $\frac{1}{49} =$  **9.**  $\frac{1}{49} =$ 

$$\frac{1}{16} = \frac{1}{16} = \frac{1}{16}$$
 موقع المناهج الإماراتية  $\frac{1}{49} = \frac{1}{49} = \frac{1}{16}$ 

**8.** 
$$\frac{1}{49} =$$

9. يبلغ طول ضفدع الشجر الأمريكي حوالي 0.00001 كيلومترًا عند الفقس. اكتب هذا العدد العشري في صورة أسية أساسها 10.

alManahj.com/ae



**10.** 
$$3^{-3} \times 3^{-2} =$$

**11.** 
$$r^{-7} \times r^3 =$$

بسّط کل مها یلي : (المثالان 6 و 7)
$$\frac{p^{-2}}{p^{-12}} =$$

(المثال 5)





	استخدام الترميز العلمي لكتابة الأعداد الكبيرة والصغيرة	1 to 9	FF
Ь	Use scientific notation to write large and small numbers	1109	55

#### الدرس 6-1

اكتب كل عدد بالصيفة القياسية. (المثالان 1 و 2)

1. 
$$3.16 \times 10^3 =$$

محبطات العالم المساحة (mi<sup>2</sup>) المحيط 2.96 × 10<sup>7</sup> الأطلنطي 5.43 × 10<sup>6</sup> المنطقة القطبية 2.65 × 10<sup>7</sup> الهندى  $6 \times 10^{7}$ الهادئ 7.85 × 10<sup>6</sup> المحيط الجنوبي

7. مناطق محيطات العالم مدرجة بالجدول. رثّب المحيطات حسب مساحة منطقتها من الأصغر إلى الأكبر. (المثال 5)

- 8. يمكن لمكوك الفضاء أن يقطع مسافة  $10^5 imes 10^5$  سنتيمترًا 9. يبلغ القطر الداخلي لبعض أحجام الخواتم في الثانية. فهل من الأنسب أن نقول أن المعدل هو  $10^{5}$  imes سنتيمترًا في الثانية أم 8 كيلومترات في الثانية؟ اشرح. (مثال 6)
- 2-10 × 1.732 مترًا. فهل من الأنسب أن نقول أن قطر الخاتم $^{2-}$ 10 imes 1.732 مترًا أم 17.32 ملليمتر؟ اشرح. (مثال 6)





7	إيجاد الجذور التربيعية والجذور التكعيبية	1 to 14	75
,	Find square roots and cube roots	1 10 14	/3

#### الدرس 8-1

أوجد الجذر التربيعي في كل مها يلي. (الأمثلة 1-4)

1. 
$$\sqrt{16} =$$

**2.** 
$$-\sqrt{484} =$$

3. 
$$\sqrt{-36} =$$

**4.** 
$$\pm \sqrt{\frac{9}{49}} =$$

**5.** 
$$-\sqrt{2.56} =$$
 **6.**  $\sqrt{-0.25} =$ 

**6.** 
$$\sqrt{-0.25} =$$

7. 
$$v^2 = 81$$

**8.** 
$$w^2 = \frac{36}{100}$$

**9.** 
$$0.0169 = c^2$$

alManahj.com/ae أوجد الجذر التكعيبي في كل مها يلي. (المثالان 6 و 7)

**10.** 
$$\sqrt[3]{1,728} =$$

**11.** 
$$\sqrt[3]{-0.125} =$$

**12.** 
$$\sqrt[3]{\frac{27}{125}} =$$

- 13. تحتاج مجموعة مكونة من 169 طالبًا للجلوس على شكل مربع لالتقاط صورة للكتاب السنوى. حل المعادلة s<sup>2</sup> = 169 لإيجاد عدد الطلاب الذين يجب عليهم الجلوس بكل صف. (مثال 8)
  - 14. ترغب كاميليا في بناء حاوية تخزين على شكل مكعب لتسع 15.625 مترًا مكعبًا من التبن لحصانها. حل المعادلة  $s^3 = 15.625$  لإيجاد طول أحد أضلاع الحاوية.  $\frac{1}{3}$



·	حل المعادلات ذات الخطوتين	1 to 11	125
0	Solve two -step equations	11011	123

#### الدرس 2-2

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من حلك. (الأمثلة 3-1)

1. 
$$5 = 4a - 7$$

2. 
$$16 = 5x - 9$$

3. 
$$3 - 8c = 35$$

4. 
$$-\frac{1}{2}x - 7 = -11$$

5. 
$$15 - \frac{w}{4} = 28$$
6.  $-3 - 6x = 9$ 

**6.** 
$$-3 - 6x = 9$$

7. تلقت سعاد بطاقة هدية بقيمة AED 50 لاستخدامها في الشراء من أحد المتاجر عبر الإنترنت. وهي تريد شراء بعض الأساور، وتبلغ تكلفة كل سوار AED 8. كما أن رسوم التوصيل في صباح اليوم التالي 10 AED. حل المعادلة 50 n+10=50 لحساب عدد الأساور التي يمكن لسعاد

شراؤها. (مثال 4)

8. دفعت منيرة AED 75 للالتحاق بدورة تدريبية صيفية للعبة الجولف. تكلف الدورة التدريبية التي تلعب فيها AED 30 في الجولة الواحدة. ونظرًا لأنها طالبة، فإنها تحصل على خصم يصل إلى AED 10 في الجولة الواحدة. وإذا كانت منيرة قد أنفقت AED 375، فاستخدم المعادلة 75 + 20g = 375 لحساب عدد جولات الجولف التي لعبتها منيرة.

(مثال 4)

النسخ والحل أوجد حل كل من المعادلات التالية. اكتب الحل على ورقة منفصلة.

9. 
$$\frac{a-4}{5}=12$$

10. 
$$\frac{n+3}{8} = -4$$

11. 
$$\frac{6+z}{10} = -2$$





	حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف	1400	149
9	Solve equations with variables on each side	1108	149

#### الدرس 4-2

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من إجابتك. (الأمثلة 1. 2. 4)

1. 
$$7a + 10 = 2a$$

2. 
$$11x = 24 + 8x$$

3. 
$$8y - 3 = 6y + 17$$

$$3. 5p + 2 = 4p - 1$$

موقع المناهج الإماراتية

**5.** 15 
$$-\frac{1}{6}n = \frac{1}{6}n - 1$$

al Mana 6. 
$$3 - \frac{2}{9}b = \frac{1}{3}b - 7$$

7. أقل من نصف عدد بمقدار 9 يساوى أكبر من أربعة أمثال العدد بمقدار 5. حدد متغيرًا، ثم اكتب معادلة وحلها لإيجاد العدد. (مثال 3)

	لتذاكر	أسعار اا	
	الأعضاء الأعضاء		
رسوم العضوية (تُدفع مرة واحدة)	AED 30	لا يوجد	
سعر التذكرة	AED 3	AED 6	

8. يوضح الجدول أسعار التذاكر لفريق دوري البيسبول المحلى لصغار للمشجعين من الأعضاء في النادي وغير الأعضاء فيه. لأى عدد من التذاكر تكون التكلفة وأحدة للأعضاء وغير الأعضاء؟ (مثال 3)





10	حل المعادلات المتعددة الخطوات	1 to 9 157	157
10	Solve multi -step equations	1109	15/

الدرس 5-2

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من إجابتك. (الأمثلة 3-1)

1. 
$$-12(k+4)=60$$

2. 
$$8(3a+6)=9(2a-4)$$

3. 
$$\frac{1}{3}h - 4\left(\frac{2}{3}h - 3\right) = \frac{2}{3}h - \frac{2}{3}h$$

3. 
$$\frac{1}{3}h - 4\left(\frac{2}{3}h - 3\right) = \frac{2}{3}h - 6$$
 4.  $8(c - 9) = 6(2c - 12) - 4c$ 

alManahj.com/ae

تم تحميل هذا الملف من

النسخ والحل حل كل المعادلات التالية. اكتب الحل على ورقة منفصلة. (المثالان 2 و3)

5. 
$$-10y + 18 = -3(5y - 7) + 5y$$

**6.** 
$$8(t+2) - 3(t-4) = 6(t-7) + 8$$

7. 
$$4(5 + 2x) - 5 = 3(3x + 7)$$

8. 
$$6(2x-8)+3=15$$

9. وضعت المدرسة ميزانية قدرها AED 5000 لحفل نهاية العام في المتنزه المحلي. وكانت تكلفة تأجير قاعة المتنزه AED 450. فكم المبلغ الذي يمكن أن ينفقه مجلس الطلاب على الطعام للطالب الواحد إذا حصل جميع الطلاب البالغ عددهم 225 طالبًا على قسيمة هدايا بقيمة

AED 10 (مثال 4)





https://t.me/alllaaam82

11 ברניג וلعلاقات الخطية المتناسبة وغير المتناسبة من خلال إيجاد معدل تغيير ثابت

Identify proportional and nonproportional linear relationships by finding a constant rate of change

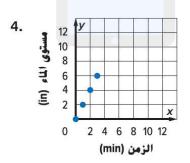
#### الدرس 1-3

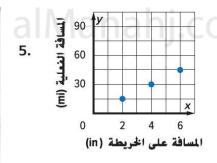
حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين الموضحتين في كل جدول أو تمثيل بياني خطية أم لا. إذا كانت كذلك، فأشرح استدلالك. (مثال 1)

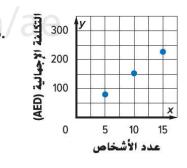
•	تكلفة الكهرباء اللازمة لتشغيل الحاسوب الشخصي		
	الزمن (h)	ונדצומה (AED)	
	5	15	
	8	24	
	12	36	
	24	72	

2.	أثناء سقوطه	الجسم	يقطعها	ة التي	المساف
_,	الزمن (s)	1	2	3	4
	المسافة (m)	4.9	19.6	44.1	78.4

3.	وصفة				
	زيت (c)	2	4	6	8
	(c) خل	<u>3</u>	1 1 2	21/4	3







حدد ما إذا كانت توجد علاقة تناسب بين الكهيتين الموضحتين في التهارين التالية. اشرح استنتاجك. (مثال 2)

**9.** نمرین 5

**8.** تمرین 3

7. تمرین 1

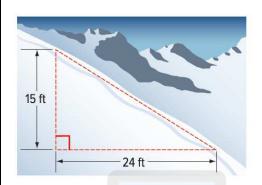




https://t.me/alllaaam8

12	تحديد الميل باستخدام الجداول، والتمثيلات البيانية، والتغير الرأسي، والأفقي	1 to 8	185	1
12	Use tables and graphs to find the slope of a line	1108	165	

#### الدرس 2-3



1. أوجد ميل مضمار جبلي للتزلج ينحدر بمعدل 15 قدمًا لكل تغير أفقى مقداره 24 قدمًا. (مثال 1)

2.

أوجد الهيل لكل خط مستقيم مما يلي. (مثال 2) alManah

النقاط الموجودة في الجدول تقع على خط مستقيم . أوجد الميل لكل خط مستقيم مما يلي. (مثال 3)

أوجد ميل الخط المستقيم المار عبر كل زوج من النقاط. (مئال 4)

6. A(0, 1), B(2, 7)

7. C(2, 5), D(3, 1)

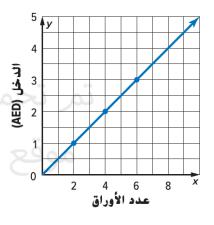
8. E(1, 2), F(4, 7)



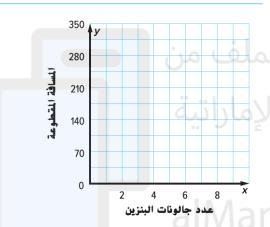
12	استخدام التغير الطردي لحل المسائل	4	104 105
15	Use direct variation to solve problems	1 to 5	194, 195

#### الدرس 3-3

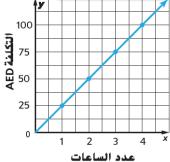
1. يتغير دخل المندوب تامر طرديًا مع عدد الأوراق التي يُسلمها. تظهر العلاقة في الجدول التالي. حدد المبلغ الذي يحصل عليه تامر لكل ورقة بُسلمها. (مثل 1)



2. يشتري حسين سيارة يمكنها قطع 70 ميلاً باستخدام جالونين من البنزين. افترض أن المسافة المقطوعة بالأميال y تتغير طرديًا مع مقدار البنزين المستخدم x. يمكن تمثيل ذلك من خلال y = 35x. مثّل المعادلة بيانيًا على مستوى الإحداثي. كم عدد الأميال التي تقطعها السيارة لكل جالون من البنزين (مثل 2)



3. يقارن أنس بين أسعار شركات إصلاح الحواسيب. تظهر التكلفة y لشركة المستقبل x من الساعات على التمثيل البياني. يمكن تمثيل التكلفة لشركة الأمانة باستخدام المعادلة y=23.5x



4. وزن جسم ما على كوكب المريخ يتغير طرديًا مع وزنه على كوكب الأرض. الجسم الذي يزن 50 رطلاً على كوكب المريخ يزن 150 رطلاً على كوكب الأرض. إذا كان أحد الأجسام يزن 120 رطلاً على كوكب الأرض، اكتب معادلة التغير الطردي وحلها لإيجاد ما يزنه الجسم على سطح كوكب المريخ. (مثال 4)

حدد ما إذا كانت كل دالة خطية هي علاقة تغير طردي. إذا كانت كذلك، فحدد ثابت التغير. وإن لم تكن كذلك، فاشرح السبب.

6.	العهر، x	10	11	12	13
	الصف، y	5	6	7	8

5.	الصور، x	5	6	7	8
	الربح، y	20	24	28	32





https://t.me/alllaaam8

14	كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانيا باستخدام الميل والتقاطع مع المحور الرأسي	1 to 11	203
	Graph linear equations using the slope and y -intercept	11011	203

الدرس 4-3

حدّد الميل والتقاطع مع المحور الرأسي y للتمثيل البياني الخاص بكل معادلة.

1. 
$$y = 3x + 4$$

2. 
$$y = -\frac{3}{7}x - \frac{1}{7}$$
 3.  $3x + y = -4$ 

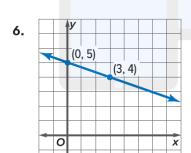
3. 
$$3x + y = -4$$

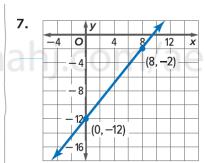
اكتب معادلة لخط مستقيم ما بصيغة الميل والمقطع بمعرفة الميل، والتقاطع مع المحور الرأسي y المحددين. (مثال 2)

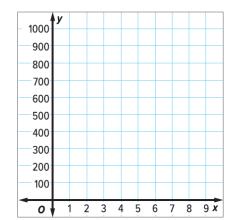
8 :
$$y$$
 التقاطع مع المحور الرأسي  $y$  : $y$  التقاطع مع المحور الرأسي  $y$  .4

$$-2:y$$
 الميل:  $-\frac{3}{4}$  ، التقاطع مع المحور الرأسي

اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع بالنسبة لكل تمثيل بياني موضح. (مثال 3)







- 8. سافرت عائلة في العطلة الصيفية إلى إحدى الدول الخليجية. تمثّل المعادلة y = 1000 - 65xالمسافة المتبقية في رحلتهم بالأميال بعد عدد x من الساعات. (المثالان **4 و5)** 
  - a. مثّل المعادلة بيانيًا.
  - b. فسر الميل، والتقاطع مع المحور الرأسى y.

النسخ والحل. مثّل كل معادلة بيانيًا على ورقة رسم بياني منفصلة.

9. 
$$y = \frac{1}{3}x - 5$$

10. 
$$y = -x + \frac{3}{2}$$

11. 
$$y = -\frac{4}{3}x + 1$$



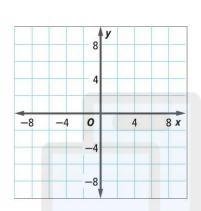


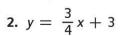
-	تمثيل معادلة بيانيا باستخدام التقاطع مع المحور الأفقي والمحور الرأسي	140.5	212
15	Graph an equation using the x - and y-intercepts	1 to 5	215

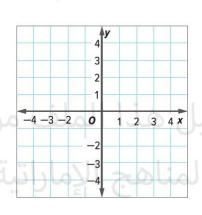
#### الدرس 5-3

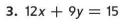
حدد التقاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسي y لكل معادلة. ثم استخدم تلك التقاطعات لتمثيل المعادلة بيانيًا. (مثال 1)

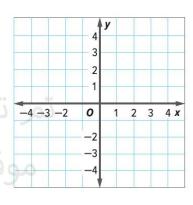
1. 
$$y = -2x + 7$$







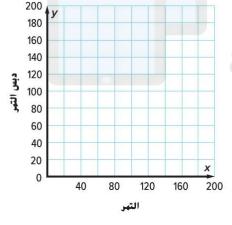




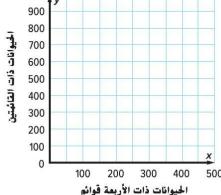


فسر التفاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسي y. (المثالان 2 و3)

	التهر	دبس التمر
التكلفة لكل نوع (AED)	15	20
الكهية المشحونة	х	у











nttps://t.me/alllaaam8

16	كتابة معادلة لخط مستقيم	1 to 8	225
10	Write an equation of a line	1108	225

موقع المناهج الإماراتية

#### الدرس 6-3

#### اكتب معادلة بصيغة الميل ونقطة وصيغة الميل والمقطع لكل خط مستقيم.

$$-3 = (4, -1)$$
. میل عبر 2.

1. يمر عبر (1, 9)، ميل = 2

$$(-1, 2)$$
و  $(3, -6)$  میل  $\frac{3}{4} = (-4, -5)$  میل 3.

أسابيع	ارتفاع (cm)
5	13
10	14

- 7. كالخارج من أجل إجراء تجربة علمية، قاست زينب ارتفاع نبات كل أسبوع. ودونت المعلومات في الجدول. على افتراض أن النمو خطي، اكتب معادلة بصيغة الميل ونقطة لتمثل ارتفاع النبات y بعد x أسابيع. (مثال 4)
- 8. بعد ثانيتين من ركل ضربة جزاء في كرة القدم، تقطع الكرة مسافة 160 قدمًا. بعد 2.75 ثانية من الركلة نفسها، تقطع الكرة مسافة 220 قدمًا. اكتب معادلة بصيغة والميل ونقطة لتمثل المسافة y للكرة بعد x ثانية.

(مثال 4)





17	حل أنظمة المعادلات الخطية البسيطة جبريا باستخدام التعويض	1 to 11	247
1/	Solve systems of equations algebraically	11011	247

#### الدرس 8-3

#### حُل أنظمة المعادلات التالية جبريًا. (المثالان 1 و2)

1. 
$$y = x + 5$$
  
 $y = 6$ 

2. 
$$y = x + 12$$
  
 $y = -18$ 

3. 
$$y = x - 10$$
  
 $y = -12$ 

4. 
$$y = x + 15$$
  
 $y = 2x$ 

5. 
$$y = 2x - 3$$
  
 $x + y = 18$ 

6. 
$$y = \frac{1}{4}x$$
  
  $x + 4y = 8$ 

7.  $y = x + 12$   
  $4x + 2y = 27$ 

7. 
$$y = x + 12$$
  
 $4x + 2y = 27$ 

8. 
$$10x + 3y = 19$$
  
 $y = 2x + 5$ 

#### اكتب نظام معادلات يمثل كل مسألة وحُل هذا النظام. استخدم رسمًا بيانيًا شريطيًا إذا لزم الأمر. اشرح الحل. (المثالان 3 و4)

9. اشترت يمنى إجمالي 15 كتابًا وقلمًا. وكان عدد الكتب التي اشترتها تزيد عن عدد الأقلام بمقدار 7. فكم عدد كل من الكتب والأقلام التي اشترتها؟

10. يمتلك كل من بلال وهلال 49 لعبة فيديو. ويزيد عدد الألعاب التي يمتلكها هلال 11 لعبةً عن عدد الألعاب التي يمتلكها بلال. فكم عدد الألعاب التي يمتلكها كل منهما؟



11. تبلغ تكلفة 8 فطائر ولترين من الحليب AED 18. وتبلغ تكلفة 3 فطائر ولتر واحد من الحليب AED 7.50. فكم تبلغ تكلفة الفطيرة الواحدة واللتر الواحد من الحليب؟



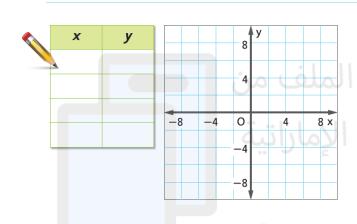


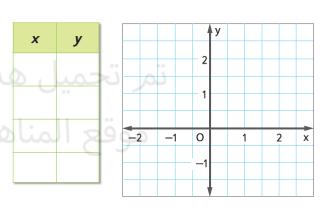
18	تمثيل العلاقات باستخدام جداول وتمثيلات بيانية	140.4	201
10	Represent relations using tables and graphs	1 to 4	281

#### الدرس 2-4

عبّر عن كل علاقة في شكل جدول وتهثيل بياني. ثم حدد المجال والمدى. (مثال 1)

**2.** 
$$\left\{ \left(2\frac{1}{2}, -1\frac{1}{2}\right), \left(2, \frac{1}{2}\right), \left(-1, 2\frac{1}{2}\right), \left(-1, -1\frac{1}{2}\right) \right\}$$

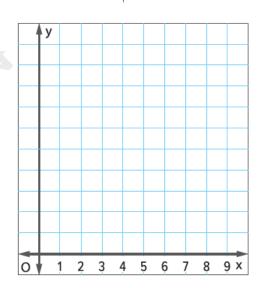




النسخ والحل أنشئ جدولًا وتمثيلًا بيانيًا على ورقتين منفصلتين. يُمكن لشركة تصنيع 825 سيارة صغيرة في اليوم. (مثال 2)

- 3. أنشئ جدولاً للأزواج المرتبة يمثل فيه الإحداثي X عدد الأيام، ويمثل الإحداثي Y إجمالي عدد السيارات التي تم إنتاجها في يوم أو يومين أو 3 أو 4 أو 5 أيام.
  - 4. مثِّل الأزواج المرتبة بيانيًا.

Х	у
1	
2	
3	
4	
5	



أسامة علام	مصطفي	المدرس /	عمل
050-2509	447		





https://t.me/alllaaam8

10	إيجاد قيم الدالة وإكمال جداول الدوال وتحديد مجال الدالة ومداها باستخدام جداول الدوال	1 to 7	291
19	Find function values and complete function tables	1 to 7	291

#### الدرس 3-4

أوجد قيمة كل مما يلي. (مثال 1)

$$f(x) = 5x$$
 إذا كان  $f(7)$ 

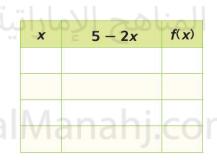
$$f(x) = x + 13$$
 إذا كان  $f(9)$ 

اختر أربع قيم للمتغير x لإنشاء جدول الدالة لكل دالة. ثم حدد مجال الدالة ومداها. (مثال 2)

4. 
$$f(x) = 6x - 4$$

X	6x - 4	f(x)

f(x) = 3x - 1 إذا كان f(4)



**6.** 
$$f(x) = 7 + 3x$$

x	7 + 3x	f(x)
ae		

7. في موسم حديث لكرة السلة يتكون من 82 مباراة، بلغ متوسط النقاط التي أحرزها لاعب محترف 20.7 نقطة في المباراة. ويمثل إجمالي النقاط التقريبية لهذا اللاعب p(g) وهى دالة

لعدد المباريات التي خاضها g. (الأمثلة 5-3)

- a. حدد المتغيرات المستقلة والتابعة.
- b. ما قيم المجال والمدى اللتان تجعلان هذا الموقف مفهومًا؟ اشرح.
- اكتب دالة لتمثيل إجمالي عدد النقاط التي تم إحرازها. ثم حدد عدد النقاط التي تم إحرازها خلال 9 مباريات.





https://t.me/alllaaam82

20	تحديد ما إذا كانت دالة ما خطية أو غير خطية	1 to 8	221
20	Determine whether a function is linear or nonlinear	1108	331

#### الدرس 7-4

#### حدد ما إذا كان كل جدول يمثل دالة خطية أم غير خطية. اشرح (البئالان 1 و 2)

AL					
	x	-2	0	2	4
	у	-1	0	1	2

2.	x	1	2	3	4
	у	1	4	9	16

3.	x	5	10	15	20
	у	13	28	43	58

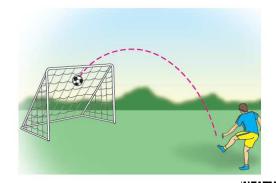
4.	X	1	3	5	7
	у	-2	-18	-50	-98

الزمن (بالساعة)	1	2	3	4
المسافة (km)	65	130	195	260

انتقلت عائلة جاسم بالسيارة من الشارقة إلى الرويس. استخدم الجدول في تحديد ما إذا كانت العلاقة بين المسافة المقطوعة وعدد الساعات عبارة عن دالة خطية أم لا، اشرح. (مثال 3)

الهبنى	الطوابق	الارتفاع (m)
البنك المتحد	35	170
البرج الأزرق	40	172
المجمع التجاري	45	182
شركة الاتصالات	50	194
المركز الصحي	55	184

- لوضح الجدول ارتفاع مجموعة مبانٍ في شيكاغو. استخدم
   الجدول في تحديد ما إذا كانت العلاقة بين ارتفاعات المباني وعدد
   الطوابق علاقة خطية أم لا. اشرح. (مثال 3)
  - 7. الساعة بها 3600 ثانية. العلاقة بين إجمالي عدد الثواني وعدد الساعات تعتبر دالة. هل هذه الحالة دالة خطية أم غير خطية؟ اشرح. (مثال 4)



8. كرة قدم موضوعة على أرضية الملعب لركلها ركلة حرة. العلاقة بين ارتفاع الكرة والزمن بالثانية تمثل دالة. هل المسار الذي تتخذه الكره بعد ركلها يمثل دالة خطية أم غير خطية؟ اشرح. (مثال 4)



https://t.me/alllaaam82



#### مراجعة شاملة الصف الثامن – الفصل الدراس الأول – 2022-2023

1	а	37	b	
2	d	38	b	
3	ь	39	2	
4	а	40	-7/3	
5	с	41	а	
6	d	42	с	
7	а	43	d	
8	c	44	d	
9	الملف من ال	45	نم تحميل و	
10	b	46	с	
11	c	47	a	
12	الإماراتيه	48	موقع المنه	
13	С	49	d	
14	d	50	а	
15	Ь	51	С	
16	a	52	b/	
17	d allylalic	53	com/ae	
18	d	54	a,b,d	
19	с	55	a	
20	Ь	56	d	
21	с	57	a	
22	а	58	Ь	
23	ь	59	d	
24	а	60	Ь	
25	с	61	b	
26	Ь	62	С	
27	d	63	a	
28	ь	64	ь	
29	d	65	a	
30	Ь	66	خطية / غير خطية / خطية / خطية	
31	7 <i>x</i> -6=14	67	a محا / b خطأ	
32	8+0.30 <i>x</i> =11	68		
33	w=-3	69		
34	k=12	70	d	
35	x=-8	71	a صح / فطأ b مح	
36	С	72	C,E,B,D,A	



#### الهدية: مراجعة المنهج7 مقاطع بالفيديو

- 1.https://www.youtube.com/watch?v=daza\_EG8yJA&list=PLbW6dI9ExcD3mgBUmjqgip exuaEOhFYUc&index=10&t=35s
- 2.https://www.youtube.com/watch?v=0BL6s3eBpRE&list=PLbW6dI9ExcD3mgBUmjqgip exuaEOhFYUc&index=11
- 3.https://www.youtube.com/watch?v=cRgvhgjL2lE&list=PLbW6dl9ExcD3mgBUmjqgipex uaEOhFYUc&index=12&t=113s
- 4.https://www.youtube.com/watch?v=QZGizjVB1hU&list=PLbW6dI9ExcD3mgBUmjqgip exuaEOhFYUc&index=13
- 5.https://www.youtube.com/watch?v=Sqs9JHjXes&list=PLbW6dI9ExcD3mgBUmjqgipex uaEOhFYUc&index=14&t=200s
- 6.https://www.youtube.com/watch?v=jZdjd\_XE5PU&list=PLbW6dl9ExcD3mgBUmjqgipe xuaEOhFYUc&index=15&t=66s
- 7.https://www.youtube.com/watch?v=ksLJjQ5AMnk&list=PLbW6dI9ExcD3mgBUmjqgip exuaEOhFYUc&index=16