تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج متبوعة بالإجابات





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14:39:15 2025-11-03

ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة || رياضيات:

إعداد: Eldaby Mohamed

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

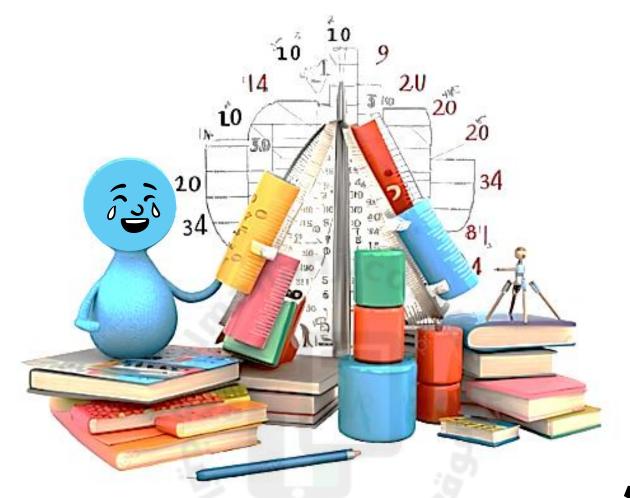
اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول	
حل تجميعة شاملة أسئلة الكتاب وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	1
أوراق عمل مراجعة شاملة منهج ريفيل	2
تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل المسار المتقدم	3
تجميعة أسئلة الكتاب وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	4
تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل	5





أسئلة فيكل الرياخيات

الصف 8 عام

الفصل الدراسي الأولى 2026/2025م

1

الهيكل الوزاري لمادة الرياضيات - الفصل الدراسي الأول - 2025 / 2026 م

كتابة الكسور على صورة أعداد عشرية منتهية أو أعداد عشرية دورية وكتابة الأعداد العشرية في صورة كسور

5

اكتب كل كسر أو عدد كسري كعدد عشري. (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.
$$-7\frac{8}{45} =$$

كتابة وتقييم ا <mark>لتعابير التي تتضمن القوى والأسس</mark> 2	9 to 12	19
---	---------	----

أوجد قيمة كل تعبير.

$$d = -3$$
 و $c = 8$ إذا كان $c = 4$ إذا كان $c = 6$

$$g=2$$
 اِذَا كَانَ $g=2$ وَ g^5-h^3 .9

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

$$b = 2$$
 و $a = \frac{1}{2}$ إذا كان $a^2 \times b^6$.1.

		1	
3	كتابة وتقييم التعايير التي تتضمن القوى والأسس	1 to 8	19

اكتب كل تعبير باستخدام الأسس.

1.
$$(-5)(-5)(-5)(-5) =$$

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

أوجد قيمة كل تعبير.

4.
$$(-9)^4$$

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

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



7. في الولايات المتحدة الأمريكية. يتم إرسال حوالي 10⁹ × 8 رسالة نصية كل شهر. فما هو عدد الرسائل المرسلة تقريبًا؟

8. يمتد طرق سريع حوالي 11 $imes 5^2 imes 2^3$ ميلًا. كم عدد أميال هذا الطريق

	4	استخدام قوانين الأسس لإيجاد القوى الأسية لأحاديات الحد	1 to 14	35
--	---	--	---------	----

بسّط باستخدام قوانين الأسس.

1.
$$(4^2)^3 =$$

2.
$$(5^3)^3 =$$

3.
$$(d^7)^6 =$$

4.
$$(h^4)^9 =$$

5.
$$[(3^2)^2]^2 =$$

6.
$$[(5^2)^2]^2 =$$

7.
$$(5j^6)^4 =$$

8.
$$(11c^4)^3 =$$

9.
$$(6a^2b^6)^3 =$$

10.
$$(2m^5n^{11})^6 =$$

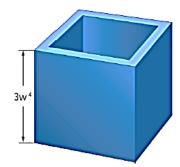
11.
$$(-3w^3z^8)^5 =$$

12.
$$(-5r^4s^{12})^4 =$$



4	استخدام قوانين الرسس لإيجاد القوى الرسية لزحاديات الحد	1 to 14	35

13. صندوق شحن على شكل مكعب. طول كل ضلع $3c^6d^2$ مترًا. عبّر عن حجم المكعب في صورة أحادى حد. (المثال 5)



14. تزيّن تهاني الفناء بحوض زرع على شكل مكعب مثل المكعب الموضح. أوجد حجم حوض الزرع. (المثال 5)

5	تبسيط التعابير التي تتضمن أسسًا سالبة	1 to 18	47

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

1.
$$7^{-10} =$$

2.
$$(-5)^{-4} =$$

3.
$$g^{-7} =$$

4.
$$w^{-13} =$$

5.
$$\frac{1}{12^4} =$$

6.
$$\frac{1}{(-5)^7} =$$

7.
$$\frac{1}{125} =$$
 8. $\frac{1}{1,024} =$

8.
$$\frac{1}{1024} =$$

5	تبسيط التعاير التي تتضمن أسسًا سالبة	1 to 18	47

القياس	القيهة
ديسيهتر	0.1
سنثيهتر	0.01
ملليمتر	0.001
ميكرومتر	0.000001

- 9. يوضح الجدول المقاييس المترية المختلفة. اكتب كل عدد عشري بصيغة أسية أساسها 10.
 (المثال 5)
 - 10. المادة الذرة هي أصغر وحدة للمادة. يبلغ فياس ذرّة صغيرة حوالي منزا. اكتب العدد العشري في صورة أسية أساسها 10. (البنال 5)

5	تبسيط التعايير التي تتضمن أسسًا سالبة	1 to 18	47

حوّل إلى أبسط صورة. (البئالان 6 و 7)

11.
$$2^{-3} \times 2^{-4} =$$
 12. $s^{-5} \times s^{-2} =$

13.
$$y^{-1} \times y^4 =$$

14.
$$(3a)(a^{-3}) =$$

15.
$$\frac{3^{-1}}{3^{-5}} =$$

16.
$$\frac{a^{-4}}{a^{-6}} =$$

$$17. \ \frac{y^{-6}}{y^{-10}} =$$

18.
$$\frac{z^{-4}}{z^{-8}} =$$

11 كتابة المعادلات ذات الخطوتين التي تمثل مواقف 1 to 7
--

ترجم كل عبارة إلى معادلة. (المثالان 1 و2)

- 1. خمسة أمثال عدد معين ناقص 4 يساوي 11 _______
- 2. نصف عدد معين زائد خمسة عشر يساوي 9 ______
 - 3. سبعة أضعاف عدد نافص 6 يساوي 20 ___________
- 4. أربعة أمثال عدد معين زائد ثمانية يساوي 12 ____________

6	استخدام الترميز العلمي لكتابة الأعداد الكبيرة والصغيرة	1 to 6	55

اكتب كل عدد بالصيغة القياسية. (البنالان 1 و 2)

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

اكتب كل عدد بالترميز العلمي. (المثالان 3 و 4)

7	الحساب باستخدام أعداد مكنوبة بالترميز العلمي	8 to 11	63
---	--	---------	----

أوجد قيمة كل تعبير. عبِّر عن الناتج باستخدام الترميز العلمي.

8.
$$(9.5 \times 10^{11}) + (6.3 \times 10^{9}) =$$

9.
$$(1.03 \times 10^9) - (4.7 \times 10^7) =$$

10.
$$(1.357 \times 10^9) + 590,000 =$$

11. 87,100
$$-$$
 (6.34 \times 10¹) $=$ _____

7. يصل طول تمثال الحرية بقاعدته بدءًا من مستوى الأرضية إلى حافة الشعلة 92.99 مترًا. وإذا كانت القاعدة أطول من التمثال بمقدار 0.89 مترًا. فكم يبلغ طول تمثال الحرية؟



إيجاد الجذور التربيعية والجذور التكعيبية

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.** $\sqrt{-0.25} =$ nahj.co.

٥	تقدير الجذور التربيعية والجذور التكعيبية	1 to 8	95
7	سدور البندور الربيعية والبندور التحقيق	1,00	

. قرّب إلى أقرب عدد صحيح.

- 1. $\sqrt{23}$ ≈
- **2.** √197 ≈
- 3. $\sqrt{15.6}$ ≈
- **4.** √85.1 ≈ _____

- **5.** ³√22 ≈
- **6.** $\sqrt[3]{34}$ ≈
- **7.** √3/989 ≈
- **8.** ³√250 ≈

كتابة المعادلات ذات الخطوتين التي تمثل مواقف

- 5. المعرفة المالية إذا كانت تكلفة تنزيل لعبة إلكترونية 9.99 AED (ائد O.25 لكل ميزة إضافية للعبة تقوم بتنزيلها، وإذا كنت قد دفعت AED 113.74، فاحسب عدد المميزات التي قمت بتنزيلها.
- 6. ادخرت أميرة مبلغ AED 725 لشراء جيتار جديد وحضور دروس تعليمية لإتقان العزف على الجيتار. وإذا كانت تكلفة الجيتار AED 475، وتكلفة دروس الجيتار AED 25 في الساعة، فحدد عدد ساعات دروس الجيتار التي يمكن لأميرة تحمل تكلفتها.

10 على المعادلات ذات الخطوتين 1 to 6 125

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من حلك.

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

12	حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف	1 to 4	148
	oje o g og meg gjet ga osam pr		-12

أوجد حل كل من المعادلات التالية، وتحقق من إجابتك.

1.
$$5n + 9 = 2n$$

2.
$$7y - 8 = 6y + 1$$

3.
$$\frac{3}{5}x - 15 = \frac{6}{5}x + 12$$

 4. يكلف تأجير سيارة من معرض عز للسيارات AED 40 في اليوم بالإضافة إلى AED 0.25 لكل كيلومتر. ويكلف تأجير سيارة من معرض الراشد للسيارات AED 25 في اليوم بالإضافة إلى AED 0.45 لكل كيلومتر. ما عدد

الكيلومترات التي تؤدي إلى نفس التكلفة ليوم واحد؟ (مثال 3) ______

13 حل المعادلات المتعددة الخطوات 1 to 8

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من إجابتك.

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

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

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

4.
$$8(c-9) = 6(2c-12) - 4c$$

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

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

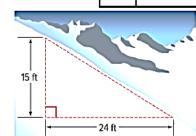
7.
$$4(5 + 2x) - 5 = 3(3x + 7)$$

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

العناهج الله

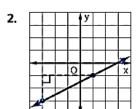


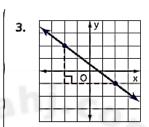
تحديد الميل باستخدام الجداول والتمثيلات البيانية والتغير الرأسي والأفقي



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

أوجد الميل لكل خط مستقيم مما يلي.





1 to 8 14 تحديد الميل باستخدام الجداول والتمثيلات البيانية والتغير الرأسي والأفقي 185

النقاط الموجودة في الجدول تقع على خط مستقيم . أوجد الميل لكل خط مستقيم مما يلى.

4.

أوجد ميل الخط المستقيم المار عبر كل زوج من النقاط. 7. C(2, 5), D(3, 1)

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

- 11				
	15	كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانيا باستخدام الميل والتقاطع مع المحور الرأسي	1 to 5	203

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

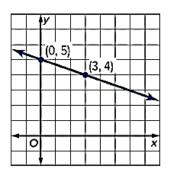
اكتب معادلة لخط مستقيم ما بصيغة الميل والمقطع بمعرفة الميل، والتقاطع مع المحور الرأسى y المحددين. (مثال 2)

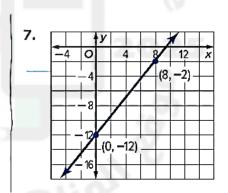
8 :
$$y$$
 الميل: $\frac{5}{6}$ ، النقاطع مع المحور الرأسي 8:

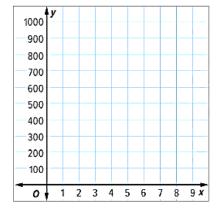
8:
$$y$$
 الميل: $\frac{5}{6}$ ، النقاطع مع المحور الرأسي y : 8 الميل: $\frac{5}{6}$ ، النقاطع مع المحور الرأسي y : 8

16	كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانيا باستخدام الميل والتقاطع مع المحور الرأسي	6 to 8	203

اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع بالنسبة لكل تمثيل بياني موضح.







8. سافرت عائلة في العطلة الصيفية إلى إحدى الدول الخليجية. تمثّل المعادلة y = 1000 - 65x

المسافة المتبقية في رحلتهم بالأميال بعد عدد x من الساعات. (المثالان 4 و5)

a. مثل المعادلة بيانيا.

b. فسر الميل، والتقاطع مع المحور الرأسى y.

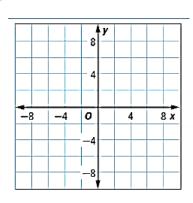


17 تمثيل معادلة بيائيا باستخدام النقاطع مع المحور الرأسي 1 to 5

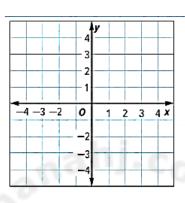
حدد التقاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسي y لكل معادلة. ثم استخدم تلك التقاطعات لتمثيل المعادلة بيانيًا. (att)

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

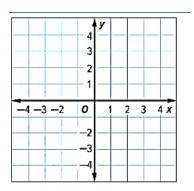
Þ



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



3.
$$12x + 9y = 15$$



17 تمثيل معادلة بيانيا باستخدام التفاطع مع المحور الرأسي 1 to 5				
	17	تمثيل معادلة بيانيا باستخدام التقاطع مع المحور الأفقي والمحور الرأسي	1 to 5	213



4. يوضح الجدول التكلفة التي يتكبدها متجر تمور لشراء أكياس التمر وعلب دبس التمر. يمكن تمثيل التكلفة الإجمالية لشحنة يوم السبت، AED 1800، عبر المعادلة 1800 $\pm 35x + 20y = 1800$.

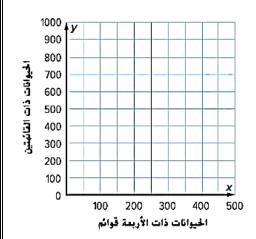
استخدم التقاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسي y لتمثيل المعادلة بيانيًا. ثم فسر التقاطعات مع المحورين الأفقى x والرأسى y. (المثالان 2 و $^{(3)}$)

304	التهر	دبس التهر
التكلفة لكل نوع (AED)	15	20
الكمية المشحونة	х	у

A

أسئلة هيكل الرياضيات للصف 8 عام - الفصل الدراسي الأول 2026/2025م

1 to 5 213 ثمثيل معادلة بيانيا باستخدام التقاطع مع المحور الرأسي



5. في حديقة حيوان إجمالي عدد قوائم (أرجل) الحيوانات 1500 قائمة من ذوات القائمتين وحيوانات من ذوات الأربع يمكن تمثيل ذلك بالمعادلة 4x + 2y = 1500 لستخدم النقاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسي y لتمثيل المعادلة بيانيًا.

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

18 كتابة معادلة لخط مستقيم 1 to 6 225

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

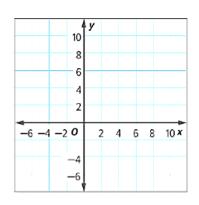
$$-3 = 4$$
, میل = 3 میل = 3 میل = 3

$$(-1, 2)$$
 و $(3, -6)$ 4.

$$\frac{3}{4} = (-4, -5)$$
. میل میل

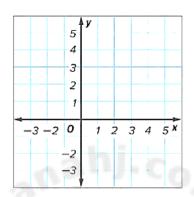
19	حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام التمثيل البيائي	1 to 10	239

حُل كلًا من أنظمة المعادلات التالية باستخدام التمثيل البياني.



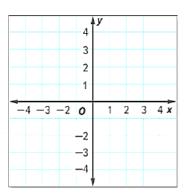
2.
$$y = -\frac{1}{2}x + 5$$

 $y = 3x - 2$



3.
$$y - 2x = 4$$

 $y = 2x$

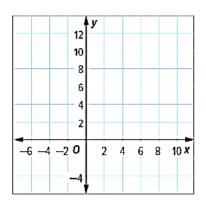


19	حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام التمثيل البياقي	1 to 10	239
13	<u> </u>		233

حُل كلًا من أنظمة المعادلات التالية باستخدام التمثيل البياني.

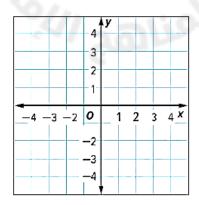
$$y - 4x = 8$$

 $y = 2(2x + 4)$



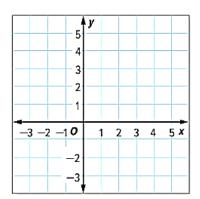
5.
$$x + y = 3$$

 $y = -3(2x - 1)$



6.
$$-x + y = -2$$

 $y = 2$





			-
19	حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام التمثيل البياثي	1 to 10	239

7. النسخ والحل إجمالي عدد الكلاب والقطط في محل لبيع الحيوانات الأليفة هو 45. ويزيد عدد القطط عن عدد الكلاب بمقدار 7. أوجد عدد القطط والكلاب الموجودة في المحل. على ورقة منفصلة، اكتب نظام معادلات يمثل المسألة وخل هذا النظام. فسر الحل. البئالان (2 و3)

النسخ والحل يمر خط مستقيم عبر كل زوج من النقاط. حدد هل هذا النظام ليس له حل أم له حل واحد أم له عدد لا نهائي من الحلول. اكتب الحل على ورقة منفصلة. (مثال 6)

8.
$$(0, 3)_9(-2, 5);$$

 $(5, -2)_9(0, 3)$



اكتب نظام معادلات يمثل كل مسألة وحُل هذا النظام. استخدم رسمًا بيانيًا شريطيًا إذا لزم الأمر. اشرح الحل. (البنالان 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 لعبة عن عدد الألعاب التي يمتلكها بلال. فكم عدد الألعاب التي يمتلكها كل منهما؟

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





21	تبسيط تعايير الأعداد الحقيقية عن طريق ضرب أحاديات الحد وقسمتها	1 to 10	27

بسّط باستخدام قوانين الأسس.

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

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

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

$$4. \ \frac{8^{15}}{8^{13}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

21	تبسيط تعايير الأعداد الحقيقية عن طريق ضرب أحاديات الحد وقسمتها	1 to 10	27
----	--	---------	----

بسّط باستخدام قوانين الأسس.

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

$$6. \ \frac{x^6y^{14}}{x^4y^9} = \underline{\hspace{1cm}}$$

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

مقارنة الأعداد الحقيقية وترتيبها	1 to 4	8 to 12	93
----------------------------------	--------	---------	----

اذكر جميع مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد حقيقي.

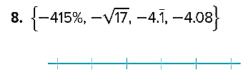
1.
$$\frac{2}{3}$$

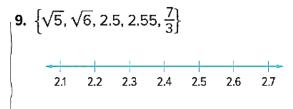
4.
$$\frac{12}{4}$$

MATH

أسئلة هيكل الرياضيات للصف 8 عام - الفصل الدراسي الأول 2026/2025م

رتّب كل مجموعة من الأعداد من الأصغر إلى الأكبر. تحقق من إجابتك بالتمثيل البياني على خط أعداد. (مثال 6)





22	مقارنة الأعداد الحقيقية وترتيبها	1 to 4	8 to 12	93

عامل الاحتكاك				
الطريق	الخرسانة	القطران		
مبلل	0.4	0.5		
جاف	0.8	1.0		

10. يمكن استخدام المعادلة $s = \sqrt{30fd}$ لإيجاد سرعة سيارة s بالأميال في الساعة عند توافر طول علامة الانزلاق بالقدم s وعامل الاحتكاك بالطريق s. قاس رجال الشرطة علامة انزلاق بطول 90 قدمًا على طريق خرسانة جاف. إذا كان حد السرعة s 80 فكم كانت سرعة السيارة؟

اشرح. (مثال 7)

h به يمكن إيجاد مساحة السطح بالمتر المربع لجسم إنسان باستخدام التعبير $\sqrt{\frac{hm}{3,600}}$ حيث إن العمر 15 هو الارتفاع بالسنتيمتر وm هو الكتلة بالكيلو جرام. أوجد مساحة سطح ولد يبلغ من العمر 15 عامًا بارتفاع 183 سنتيمترًا وكتلة 74 كيلو جرامًا. (مثال 7)

22 1 to 4 8 to 12 93	
----------------------	--

12. 🝻 مراعاة الدقة اكتب وصفًا موجزًا لكل نوع من الأعداد الموضحة بخريطة المفاهيم وأعطِ مثالاً عليه.

غير نسبي	نسبي 🖊	صحیح 🗥	کلي 🔻	طبيعي
))) 	}
ì				
(· 		{	1
	غیر نسبی	يُر نسبي // غير نسبي	صحیح ۱۱ شبی غیر نسبی	كلي صحيح ١٠٠٠ الله عير نسبي غير نسبي

24	حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف	1 to 6	149

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من إجابتك.

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

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

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

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

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

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

1 to 6 175 عدل تغير ثابت 25 عديد العلاقات الخطية المتناسبة وغير المتناسبة من خلال إيجاد معدل تغير ثابت

حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين الموضحتين في كل جدول أو تمثيل بياني خطية أم لا. إذا كانت كذلك، فأوجد معدل التغير الثابت. أما إذا لم تكن كذلك، فاشرح استدلالك. (مثال 1)

1.	تكلفة الكهرباء اللازمة لتشغيل الحاسوب الشخصي				
	الزمن (h)	(AED) וניצונג			
	5	15			
	8	24			
	12	36			
	24	72			

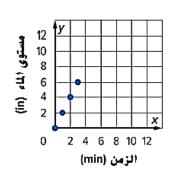
2.	البسافة التي يقطعها الجسم أثناء سقوطه						
7	الزمن (s)	1	2	3	4		
	المسافة (m)	4.9	19.6	44.1	78.4		

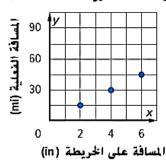
ď	وصفة التتبيل الإيطالية					
	زيت (c)	2	4	6	8	
	خل (c)	<u>3</u>	1 1 2	2 1 4	3	



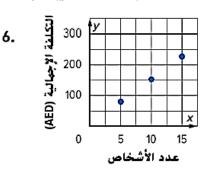
25 تحديد العلاقات الخطية المتناسبة وغير المتناسبة من خلال إيجاد معدل تغير ثابت 25

حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين الموضحتين في كل جدول أو تمثيل بياني خطية أم لا. إذا كانت كذلك، فأوجد معدل التغير الثابت. أما إذا لم تكن كذلك، فاشرح استدلالك. (مثال 1)



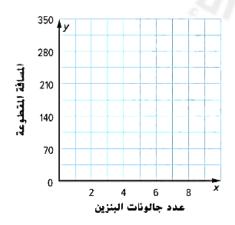


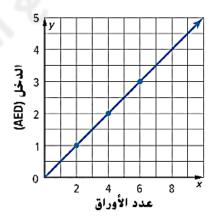
5.



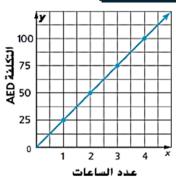
 يتغير دخل المندوب نامر طرديًا مع عدد الأوراق التي يُسلمها. تظهر العلاقة في الجدول التالي. حدد المبلغ الذي يحصل عليه نامر لكل ورقة بُسلمها. (مثال 1)







1 to 6 195 عند المسائل 1 to 6 عند المسائل 26 عند المسائل 1 to 6 عند ا



3. يفارن 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 بتغير طرديًا مع وزنه على كوكب الأرض. الجسم الذي يزن 50 رطلاً على كوكب الأرض. إذا كان أحد الأجسام يزن 120 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. (مئال 4)

26	استخدام التغير الطردي لحل المسائل	1 to 6	195

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

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

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



مراجعة شاملة الصف الثامن – الفصل الدراس الأول 2026/2025م

اسم الطالب *

بسِّط التعبير $\frac{5^3 \times 7^5 \times 10}{5 \times 7^4}$ باستخدام قو انين الأسس.

- a) 1750
- b) 1560
- c) 3570
- d) 5607

ريم التعبير $(3m)^4$ باستخدام قوانين الأسس.

- a) $3m^4$
- b) 81 m
- c) $12m^4$
- d) $81m^4$

 $\frac{3}{m_1^2}$ باستخدام فو انين الأسس.

a)
$$-8w^3$$

b)
$$-8w^{11}$$

c)
$$8w^{11}$$
 d) $-8w^{28}$

اكتب كمية المطر في يوم الجمعة في صورة كسر في أبسط صورة.

 $\frac{\mathsf{d}}{50}$



12d ⁶e⁷

- a) $24 d^{12}e^{14}$
- b) 144 d⁸e⁹

عبَر عن مساحة المربع في صورة أحادي الحدّ.

- c) $144 d^{12}e^{14}$
- d) $24 d^8 e^9$

اكتب $\frac{2}{9}$ في صورة عدد عشري.

a) 9.2

- b) 2.9 c) $0.\overline{9}$
- d) $0.\overline{2}$

بينط التعبير $m^8)^5$ باستخدام قو انين الأسس.

- a) m^{40}
- b) m^{13}
- c) m^{85} d) m^3

8

اكتب التعبير $\mathbf{b} \times \mathbf{b} \times \mathbf{b} \times \mathbf{b} \times \mathbf{b} \times \mathbf{b}$ باستخدام الأسس.

a) $4b^5$

- b) $4^2 \times 4^b$
- c) $4^2 \times b^4$
- d) $2^4 \times 4^b$

 $m=rac{5}{6}$ ، k=3 و k=3 . إذا كان k=3

a) 56

- b) $67\frac{1}{2}$
- c) $63\frac{1}{2}$
- d) 62

10

اكتب العدد $rac{13}{15}-6$ في صورة عدد عشري.

- a) -6.13 b) $-6.8\overline{6}$ c) $-6.\overline{86}$ d) -6.15

11 أوجد قيمة التعبير. عبّر عن الناتج باستخدام الترميز العلمي * (2 نقطة) 11 أوجد قيمة التعبير. عبّر عن الناتج باستخدام الترميز العلمي * (2.345 × 10⁸) + 320000

234820000 🔘

 2.3482×10^{-8}

2.3482 × 10⁸

 23.482×10^7

12 أوجد الجذر التربيعي * 🎵 (2 نقطة)

 $-\sqrt{25}$

-5 🔾

5 🔾

-25 🔘

🔘 لا يوجد حل حقيقي

14 أوجد الجذر التكعيبي *

 $\sqrt[3]{\frac{8}{27}}$

 $\frac{2}{5}$

 $\frac{4}{3}$

5 0

 $\frac{2}{3}$

13 أوجد قيمة التعبير. عبّر عن الناتج

باستخدام الترميز العلمي *

 $(9.2 \times 10^4) (7.3 \times 10^{-9})$

0.0006716 🔾

 67.16×10^{-5}

 6.716×10^{-4}

 6.716×10^4

اكتب الكسر بصيغة أس باستخدام أس سالب بخلاف السالب واحد \P (2 نقطة) 15

1 64

 8^2

4³ O

 $\left(\frac{1}{8}\right)^{-2}$

4-3

17 حول لأبسط صورة *

 $(2k)(7k^{-5})$

- $\frac{17}{k^4}$
- $\frac{9}{k^4}$
- $\frac{10}{27k^4}$
 - $\frac{14}{k^4}$

16 أوجد حل المعادلة *

 $d^2 = 49$

- d = 7; d = -7
 - $d = 47 \bigcirc$
- 🔘 لا يوجد حل حقيقي
 - d = 24.5

19 اكتب العدد بالصيغة القياسية *

 2.3×10^{-3}

- 0.0018
- 0.001
- 0.0023
- 0.0007 🔘

18 اكتب العدد بالترميز العلمي *

45300

- 4.53 × 10⁻⁴
 - 45.3×10^{3}
- 45.3×10^{-3}
- 4.53×10^{4}
- فناهج الله 20 اكتب التعبير باستخدام أس موجب *

 b^{-2}

- $\frac{1}{-b^2}$
- $\frac{1}{b^2}$
- $\frac{1}{3b^2}$
- $\frac{4}{9b^2}$

22

حل المعادلة: * (2 نقطة)

$$\frac{3-x}{5} = 7$$

$$x = -32$$

$$x = -47$$

$$x = -43$$

$$x = -50$$

21

حل المعادلة * (2 نقطة)

$$-\frac{2}{5}x = 8$$

$$x = 20 \bigcirc$$

$$x = 3.2$$

$$x = -20$$

$$x = -3.2$$

23

العدد [الطبيعي والكلي والصحيح والنسبي] في نفس الوقت فيما يلي:

a) -5

b) 5

c) 0

d) $\frac{1}{5}$

24

الأعداد المرتبة ترتيبًا صحيحًا من الصغير إلى الكبير من اليسار إلى اليمين:

- a) $\sqrt{24}$, $\sqrt[3]{127}$, 544.3%, 5. $\overline{4}$
- b) $\sqrt[3]{127}$,544.3% , $\sqrt{24}$,5. $\overline{4}$
- c) 544.3%, $\sqrt{24}$, $\sqrt[3]{127}$, $5.\overline{4}$
- d) $5.\overline{4}$, $\sqrt{24}$, $\sqrt[3]{127}$, 544.3%

25

 $\sqrt{37}pprox ----$ قرّب إلى أقرب عدد صعيح.

a) -6

- b) 8
- c) 6

d) 7

27

حل المعادلة: * (2 نقطة)

$$2\frac{3}{5}k = 4\frac{1}{3}$$

$$k = \frac{5}{8}$$

$$k = \frac{8}{3}$$

$$k = \frac{2}{3}$$

$$k = \frac{5}{3}$$

26

حل المعادلة: * (2 نقطة)

$$3x - 8 = -2$$

$$x = -2$$

$$x = -3$$

$$x = 3$$

28

العدد غير النسبي فيما يلي:

- a) $\sqrt{26}$
- b) $\sqrt{25}$
- c) 1.32
- d) 4.231561

29

أجاب عليٌّ عن $\frac{4}{5}$ الأسئلة بشكل صحيح في اختبار اللغة العربية. إذا كان قد أجاب عن 24 سؤالاً بشكل صحيح، فكم عدد الأسئلة التي كانت في اختبار اللغة العربية؟

a) 35

- b) 28
- c) 25

d) 30

30

 $\sqrt[3]{100}pprox ----$ قرّب إلى أقرب عدد صعيح.

a) 50

- b) 5
- c) 4

d) 10

31

ترجم العبارة إلى معادلة: سبعة أمثال عدد معين ناقص 6 يساوي 14 * (2 نقطة)

$$7x - 6 = 14$$

$$7x + 6 = 14$$

$$7 + 6x = 14$$

$$7 - 6x = 14$$

32

اكتب معادلة لحل المسألة: المعرفة المالية: [إذا كانت تكلفة تنزيل لعبة إلكترونية 8 درهم زائد 0.30 درهم لكل ميزة إضافية للعبة تقوم بتنزيلها، وإذا كنت قد دفعت 11 درهم، فاحسب عدد المميزات التي قمت بتنزيلها]. * (2 نقطة)

$$8x + 0.30x = 11$$

$$8 + 0.30x = 11$$

$$8x + 0.30 = 11$$

$$8 - 0.30x = 11$$

34

أوجد حل المعادلة: * (2 نقطة)

$$4(k-7) = 2(3k+4) - 5k$$

أوجد حل المعادلة: * (2 نقطة)

$$6w + 4 = 3w - 5$$

$$k = 24$$

$$k = 29$$

$$w = 3$$

$$w = -\frac{1}{3}$$

$$k = 12$$

$$k = 22$$

$$w = -1$$

$$w = -3$$

35

أقل من ربع عدد بمقدار 7 يساوي أكبر من ثلاثة أمثال العدد بمقدار 15. ما هو العدد؟ * (2 نقطة)

$$x = -8$$

$$x = -9$$

$$x = -6$$

$$x = 8$$



التكلفة	الساعات
AED 10	1
AED 18	2
AED 26	3
AED 34	4

36 أوجد معدل التغير الثابت. * (2 نقطة)

🔵 10 درهم لکل ساعة

🔵 9 درهم لكل ساعة

8 درهم لكل ساعة

🔵 13 درهم لكل ساعة

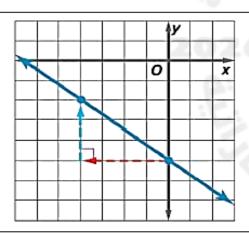
التكلفة	الساعات
AED 10	1
AED 18	2
AED 26	3
AED 34	4

هل توجد علاقة تناسب بين الكميتين الموضحتين في الجدول؟ * (2 نقطة)

علاقة تناسبية

37

ليست علاقة تناسبية



أوجد ميل المستقيم. * (2 نقطة)

 $\frac{3}{4}$

 $-\frac{3}{4}$

 $\frac{4}{3}$

 $-\frac{4}{3}$

39

النقاط الموجودة في الجدول تقع على خط مستقيم. أوجد ميل الخط المستقيم. * (2 نقطة)

x	-2	-1	1	2
у	-4	-2	2	4

$$-\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

40

 $-\frac{7}{3}$ \bigcirc $\frac{7}{3}$ \bigcirc

$$\frac{4}{6}$$
 \bigcirc $-\frac{3}{7}$ \bigcirc

أوجد الميل للخط المستقيم المار عبر زوج النقاط. * (2 نقطة)

$$(3, -5)$$
 , $(-3, 9)$

. $-rac{3}{2}$ اكتب صيغة النقطة والميل لمعادلة خط يمر عبر الزوج المرتب (2 , 4) بحيث يكون الميل $-rac{3}{2}$

- b \bigcirc a) $y-4=-\frac{3}{2}(x-2)$

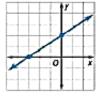
b) $y+4=-\frac{3}{2}(x+2)$

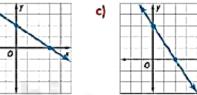
- c c) $y-2=-\frac{3}{2}(x-4)$

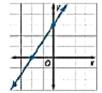
d) $y+2=-\frac{3}{2}(x+4)$

- d ()
- a ()

 $y = -\frac{3}{2}x + 3$ التمثيل البيائي للدالة 42







- d ()
- .-8 اكتب معادلة لخط بصيغة الميل والتقاطع بحيث يساوي الميل فيها -3 والتقاطع مع المحور الرأسي -3 يساوي -3

- a) y = -3x + 8 b) y = -8x 3 c) y = 8x 3 d) y = -3x 8

- d ()

44 المعادلة المكتوبة في الصيغة القباسية فبما يلي:

- b ()
- a) y-4=3(x-3)
- b) y = 4x + 11
- c) 2x + 3y + 7 = 4
- d) 4x 5y = 11

- c ()
- d ()
- a ()

 $y=rac{3}{4}x-5$ وضّح الميل، والتقاطع مع المحور الرأسي $y=rac{3}{4}$ للمعادلة

- b ()
- a) $\frac{3}{4}$ الميل 5- ؛ والتقاطع

b) -5 elltälda $\frac{3}{4}$ (b)

- c ()
- c) $-\frac{3}{4}$ الميل 5 \pm والتقاطع

d) 5 الميل $\frac{3}{4}$ ؛ والتقاطع

d ()

a ()

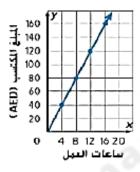
حل نظام المعادلات y = x + 15 و y = 4x جبريًّا.

- b () a) (2,8)
- b) (3,18)
- c) (5,20)
 - d) (2,17)

- d ()

7] يوضح التمثيل البياني المبلغ المالي الذي تتقاضاه سميرة مقابل عملها. حدد المبلغ الذي تتقاضاه سميرة في الساعة.





- AED 10 في الساعة (a
- AED 40 في الساعة (b)
- AED 20 في الساعة (c
- AED 5 في الساعة (d
 - y=x+1 و y=3x-2 حل نظام المعادلات y=3x-2
 - باستخدام التمثيل البياني.

- - a) (1.5,2.5) b) (3,2)
- لا يوجد حل (c
- d) (2.5, 1.5)

- $y=rac{2}{3}x-2$ حدد النقاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسي y للمعادلة $y=rac{2}{3}$

- ь ()
- a) 2 = x
 - منطع y = 3-
- **b**) -2 = x
 - $3 = \gamma$ مقطع
- c) $-3 = \chi$
 - $2 = \gamma$ مقطع
- d) 3 = x
 - منطع y = 2-

عدد الرموز

- d ()
 - أنفق خالد المبالغ الموضحة في الجدول على رموز في موقع الألعاب Playtime Games.
 - a) Playtime Games 54 36 25 15 **Game Time** b)
 - التكلفة الإجمالية (AED) 5 10.80 7.20 كلاهما نفس السعر (c
 - لا يمكن تحديد ذلك (d
- في حين تبلغ تكلفة الرموز في الموقع AED 0.25 Game Time للرمز الواحد ما موقع الألعاب الذي يتميز بسعر الرموز الأفضل؟



1	a	37	b
2	d	38	b
3	b	39	2
4	a	40	-7/3
- 5	С	41	a
6	d	42	С
7	a	43	d
8	С	44	d
9	b	45	b
10	b	46	С
11	c na	47	a. ()
12	a	48	a
13	c	49	d
14	d	50	a
15	b (0)		(2)
16	a		
17	d 2026		
18	d		
19	c		
20	b		
21	c		
22	a		
23	b		
24	a c	$\neg 1$	
25	c		
26	b		
27	d		
28	a		
29	d		
30	b		
31	7x-6=14		
32	8+0.30x=11		
33	w=-3		
34	k=12		
35	x=-8		
36	С	I	