



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION



هيكل الصف الثامن الفصل الأول لعام 2025-2026

احجز مكانك واستعد للامتحان بثقة كاملة

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

للتواصل والحجز



للانتقال إلى المواقع
اضغط هنا

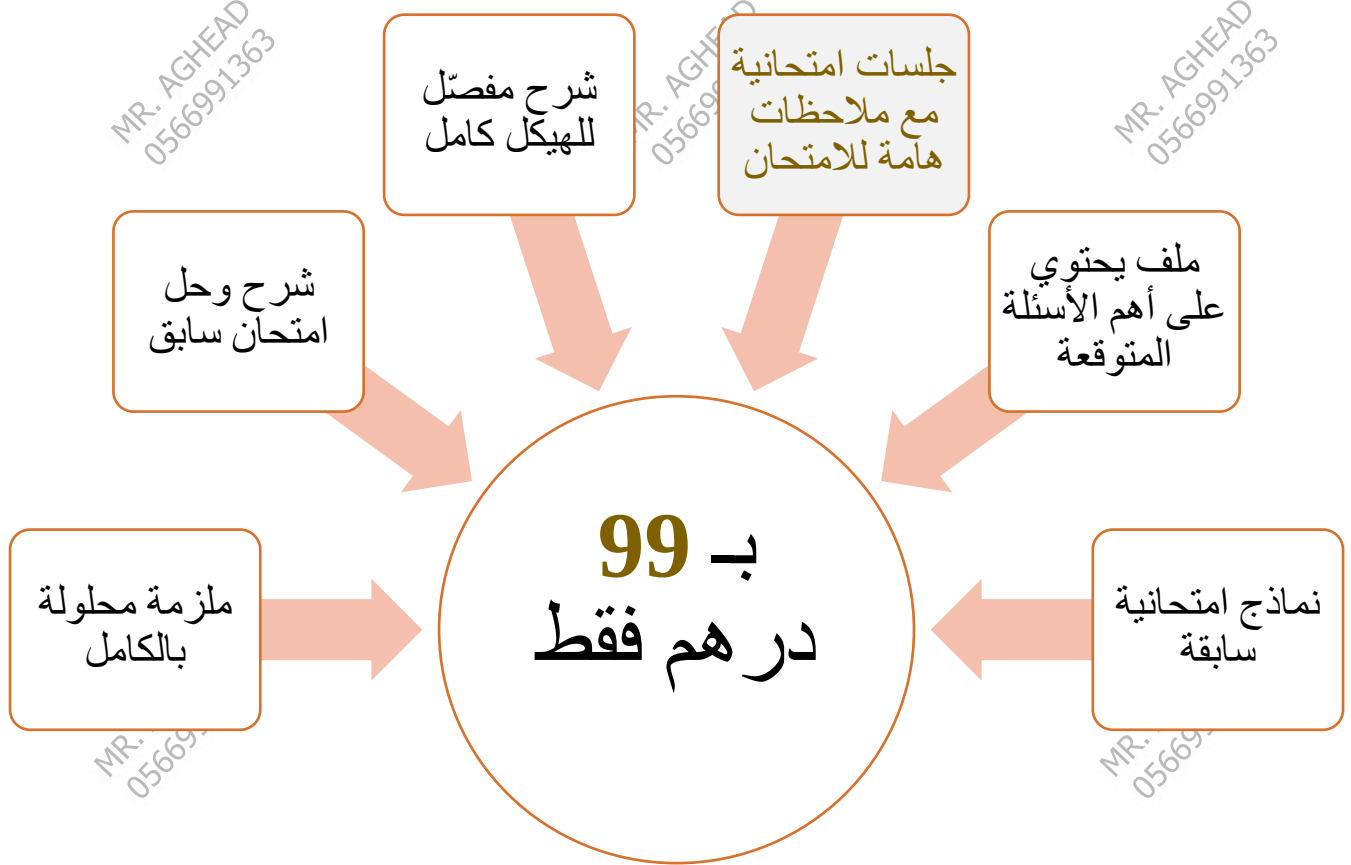
شرح الدروس



انضم للقناة



يمكنكم الحصول على



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر ال Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

السؤال الأول: كتابة الكسور على صور أعداد عشرية منتهية أو
أعداد عشرية دورية وكتابة الأعداد العشرية في صورة كسور
(الصفحة 11)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

اكتب كل كسر أو عدد كسري ككسر عشري:

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

0.2 (a)

0.4 (b)

0.6 (c)

0.8 (d)

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

2.125 (a)

1.125 (b)

2.250 (c)

1.250 (d)

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

0.625 (a)

0.425 (b)

0.825 (c)

0.225 (d)

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

$0.\overline{12}$ (a)

$0.\overline{24}$ (b)

$0.\overline{36}$ (c)

$0.\overline{48}$ (d)

5. $-\frac{6}{11} =$ _____

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

$-0.\overline{12}$ (a)

$-0.\overline{54}$ (b)

$-0.\overline{36}$ (c)

$-0.\overline{48}$ (d)

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

$-2.\overline{12}$ (a)

$-4.\overline{24}$ (b)

$-7.\overline{17}$ (c)

$-6.\overline{48}$ (d)

السؤال الثاني: كتابة وتقييم التعابير التي تتضمن القوى والأسس (الصفحة 19)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر ال-Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

أوجد قيمة كل تعبير.

9. $g^5 - h^3$ إذا كان $g = 2$ و $h = 7$

(a) -311

(b) 37

(c) 16

(d) 10

10. $c^2 + d^3$ إذا كان $c = 8$ و $d = -3$

(a) -311

(b) 37

(c) 16

(d) 10

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

-311 (a)
37 (b)
16 (c)
10 (d)

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

-311 (a)
37 (b)
16 (c)
10 (d)

السؤال الثالث: كتابة وتقييم التعابير التي تتضمن القوى والأسس (الصفحة 19)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



MR. AGHEAD
0566991363



لا تردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر ال-Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

اكتب كل تعبير باستخدام الأسس.

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

$(-5)^4$ (a)

$(5)^4$ (b)

$(-4)^5$ (c)

$(4)^5$ (d)

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

$3^2 \times 5 \times q^2$ (a)

$3^2 \times 5 \times q^3$ (b)

$3^1 \times 5 \times q^3$ (c)

$3^1 \times 5 \times q^2$ (d)

3. $m \times m \times m \times m \times m =$ _____

m^3 (a)

m^4 (b)

m^5 (c)

m^6 (d)

أوجد قيمة كل تعبير.

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

4661 (a)
6461 (b)
5661 (c)
6561 (d)

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

$\frac{1}{81}$ (a)
$\frac{1}{27}$ (b)
$\frac{1}{9}$ (c)
$\frac{1}{243}$ (d)

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

$\frac{25}{343}$ (a)
$\frac{125}{343}$ (b)
$\frac{125}{34}$ (c)
$\frac{25}{43}$ (d)

7. في الولايات المتحدة الأمريكية، يتم إرسال حوالي 8×10^9 رسالة نصية كل شهر. فما هو عدد الرسائل المرسله تقريباً؟

(a) 8 ملايين = 8,000,000
(b) 80 مليون = 80,000,000
(c) 8 مليارات = 8,000,000,000
(d) 80 مليار = 80,000,000,000

8. يمتد طرق سريع حوالي $11 \times 5^2 \times 2^3$ ميلاً. كم عدد أميال هذا الطريق السريع تقريباً؟

(مثال 4)

1100 mi (a)
1200 mi (b)
2100 mi (c)
2200 mi (d)

السؤال الرابع: استخدام قوانين الأس لإيجاد القوى الأسية لأحاديات الحد (الصفحة 35)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



MR. AGHEAD
0566991363



لا تردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

بسّط باستخدام قوانين الأسس.

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

4^6 (a)
4^5 (b)
4^1 (c)
4^3 (d)

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

5^6 (a)
5^9 (b)
5^3 (c)
5^{12} (d)

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

d^{40} (a)
d^{13} (b)
d^{42} (c)
d^{40} (d)

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

h^9 (a)
h^4 (b)
h^{13} (c)
h^{36} (d)

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

3^8 (a)
3^4 (b)
3^2 (c)
3^6 (d)

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

5^8 (a)
5^4 (b)
5^2 (c)
5^6 (d)

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

$225j^{24}$ (a)

$625j^{24}$ (b)

$625j^{10}$ (c)

$625j^1$ (d)

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

$1,331c^7$ (a)

$1,331c^1$ (b)

$1,331c^{12}$ (c)

$3,111c^{12}$ (d)

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

$216a^3b^{18}$ (a)

$216a^6b^6$ (b)

$216a^{18}b^{18}$ (c)

$216a^6b^{18}$ (d)

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

$64m^{30}n^{66}$ (a)

$64m^5n^{66}$ (b)

$64m^{30}n^{11}$ (c)

$2m^{30}n^{66}$ (d)

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

$-243w^3z^{40}$ (a)

$-243w^{15}z^{40}$ (b)

$-243w^{15}z^8$ (c)

$-243w^5z^5$ (d)

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

$625r^4s^{48}$ (a)

$625r^{16}s^4$ (b)

$625r^{16}s^{48}$ (c)

$625r^4s^{12}$ (d)

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

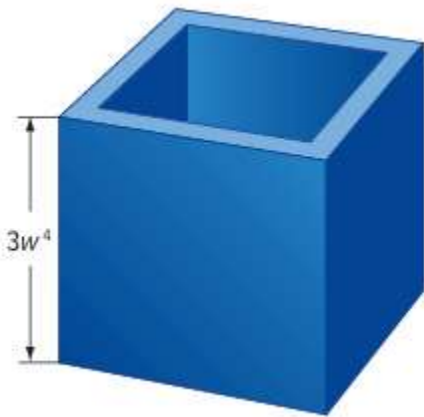
$$27c^6d^6in^3 \text{ (a)}$$

$$27c^{18}d^2in^3 \text{ (b)}$$

$$3c^{18}d^6in^3 \text{ (c)}$$

$$27c^{18}d^6in^3 \text{ (d)}$$

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



$$27w^{12} \text{ (a)}$$

$$3w^{12} \text{ (b)}$$

$$27w^4 \text{ (c)}$$

$$27w^7 \text{ (d)}$$

السؤال الخامس: تبسيط التعابير التي تتضمن أسساً سالبة (الصفحة 47)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تردد في التواصل

معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

اكتب كل تعبير باستخدام أس موجب.

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

$\frac{1}{7^{10}}$ (a)
$\frac{1}{7}$ (b)
$\frac{1}{49^{10}}$ (c)
$\frac{1}{49}$ (d)

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

MR. AG.
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

AGHEAD
0566991363

$\frac{1}{5^4}$ (a)
$\frac{1}{(5)^{-4}}$ (b)
$\frac{1}{(-5)^4}$ (c)
$\frac{1}{(-5)^{-4}}$ (d)

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

$\frac{1}{g^7}$ (a)
$\frac{1}{g}$ (b)
$\frac{1}{g^{-7}}$ (c)
$\frac{1}{(-g)^7}$ (d)

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

$\frac{1}{w^{13}}$ (a)
$\frac{1}{2}$ (b)
$\frac{1}{w^{-13}}$ (c)
$\frac{1}{(-w)^{13}}$ (d)

اكتب كل كسر بصيغة أس باستخدام أس سالب بخلاف 1-.

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

12^4 (a)
12^{-4} (b)
12^4 (c)
-12^{-4} (d)

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

$\frac{1}{5^7}$ (a)
5^{-7} (b)
$\frac{1}{(-5)^{-7}}$ (c)
$(-5)^{-7}$ (d)

7. $\frac{1}{125} =$ _____

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

$\frac{1}{5^3}$ (a)
5^{-3} (b)
$\frac{1}{(5)^{-3}}$ (c)
$(-5)^{-3}$ (d)

8. $\frac{1}{1,024} =$ _____

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

2^{10} (a)
4^{-10} (b)
2^{-10} (c)
4^{10} (d)

9. يوضح الجدول المقاييس المترية المختلفة. اكتب كل عدد عشري بصيغة أسية أساسها 10.

(المثال 5)

القياس	القيمة
ديسيمتر	0.1
سنتيمتر	0.01
ملليمتر	0.001
ميكرومتر	0.000001

MR. AGHEAD
0566991363

$10^6, 10^3, 10^2, 10^1$ (a)
$10^6, 10^{-3}, 10^{-2}, 10^1$ (b)
$10^{-6}, 10^3, 10^2, 10^{-1}$ (c)
$10^{-6}, 10^{-3}, 10^{-2}, 10^{-1}$ (d)

10. **STEM** الذرة هي أصغر وحدة للمادة. يبلغ قياس ذرة صغيرة حوالي 0.0000000001 مترًا. اكتب العدد العشري في صورة أسية أساسها 10. (المثال 5)

10^{10} (a)
1^{-10} (b)
10^{-10} (c)
1^{10} (d)

حوّل إلى أبسط صورة.

11. $2^{-3} \times 2^{-4} =$ _____

$\frac{1}{128}$ (a)
$\frac{1}{2}$ (b)
$\frac{1}{2^{12}}$ (c)
$\frac{1}{-128}$ (d)

12. $s^{-5} \times s^{-2} =$ _____

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

$\frac{1}{25s}$ (a)
$\frac{1}{s}$ (b)
$\frac{1}{s^7}$ (c)
$\frac{1}{-s}$ (d)

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

y^1 (a)
y^3 (b)
y^{-3} (c)
y^{43} (d)

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

$3a^2$ (a)
$\frac{3}{a}$ (b)
$\frac{3}{a^2}$ (c)
$\frac{a}{3}$ (d)

15. $\frac{3^{-1}}{3^{-5}} = \underline{\hspace{2cm}}$

3^2 (a)
$\frac{3}{81}$ (b)
$\frac{3}{3^4}$ (c)
81 (d)

16. $\frac{a^{-4}}{a^{-6}} = \underline{\hspace{2cm}}$

a^2 (a)
$\frac{3}{a}$ (b)
$\frac{3}{a^2}$ (c)
a (d)

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

y^4 (a)

y^{-4} (b)

$\frac{3}{y^2}$ (c)

y (d)

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

$-z^4$ (a)

z^{-4} (b)

z^4 (c)

z (d)

السؤال السادس: استخدام الترميز العلمي لكتابة الأعداد الكبيرة والصغيرة (الصفحة 55)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل

معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

اكتب كل عدد بالصيغة القياسية.

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

3.160 (a)

31.60 (b)

3160 (c)

316.0 (d)

2. $1.1 \times 10^{-4} =$ _____

0.0011 (a)

0.00011 (b)

0.011 (c)

0.11 (d)

3. $2.52 \times 10^{-5} =$ _____

3.160 (a)

31.60 (b)

3160 (c)

316.0 (d)

اكتب كل عدد بالترميز العلمي.

4. 43,000 = _____

4.3×10^4 (a)

4.3×10^3 (b)

43×10^4 (c)

0.43×10^4 (d)

5. 0.0072 = _____

7.2×10^{-2} (a)

7.2×10^{-3} (b)

7.2×10^{-1} (c)

72×10^{-3} (d)

6. 0.0000901 = _____

9.01×10^{-3} (a)

9.01×10^{-4} (b)

9.01×10^{-5} (c)

901×10^{-5} (d)

السؤال السابع: الحساب باستخدام أعداد مكتوبة بالترميز العلمي (الصفحة 63)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

أوجد قيمة كل تعبير واكتب بالترميز العلمي.

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

9.563×10^9 (a)

6.563×10^{11} (b)

9.563×10^{11} (c)

9.563×10^{-11} (d)

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

8.83×10^8 (a)

9.83×10^{-8} (b)

983×10^8 (c)

9.83×10^8 (d)

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

1.35759×10^9 (a)
1.35759×10^{-9} (b)
135759×10^9 (c)
13575.9×10^9 (d)

11. $87,100 - (6.34 \times 10^1) =$ _____

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

870366×10^4 (a)
8.70366×10^4 (b)
87036.6×10^4 (c)
8.70366×10^{-4} (d)

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

السؤال الثامن: إيجاد الجذور التربيعية والجذور التكعيبية (الصفحة 75)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

أوجد الجذر التربيعي في كل مما يلي:

1. $\sqrt{16} =$ _____

2 (a)

4 (b)

8 (c)

-4 (d)

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

-24 (a)

22 (b)

-22 (c)

48 (d)

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

6 (a)

-6 (b)

12 (c)

(d) لا يوجد حل حقيقي.

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

$\pm\frac{3}{7}$ (a)
$\pm\frac{6}{7}$ (b)
$\pm\frac{3}{14}$ (c)
$-\frac{3}{7}$ (d)

5. $-\sqrt{2.56} =$ _____

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

0.16 (a)
16 (b)
-1.6 (c)
1.6 (d)

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

0.25 (a)
-0.5 (b)
0.5 (c)
(d) لا يوجد حل حقيقي

السؤال التاسع: تقدير الجذور التربيعية والجذور التكعيبية (الصفحة 85)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل

معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

قرب إلى أقرب عدد صحيح

1. $\sqrt{23} \approx$ _____

Mr. 0566

MR. AGHEAD
0566991363

5 (a)

4 (b)

7 (c)

10 (d)

2. $\sqrt{197} \approx$ _____

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

12 (a)

14 (b)

19 (c)

20 (d)

3. $\sqrt{15.6} \approx$ _____

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

1 (a)

7 (b)

10 (c)

4 (d)

4. $\sqrt{85.1} \approx$ _____

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

6 (a)
11 (b)
15 (c)
9 (d)

5. $\sqrt[3]{22} \approx$ _____

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

2 (a)
3 (b)
5 (c)
7 (d)

6. $\sqrt[3]{34} \approx$ _____

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

5 (a)
1 (b)
3 (c)
9 (d)

7. $\sqrt[3]{989} \approx$ _____

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

AGHEAD
91363

5 (a)

1 (b)

10 (c)

9 (d)

8. $\sqrt[3]{250} \approx$ _____

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

5 (a)

1 (b)

6 (c)

9 (d)

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

السؤال العاشر: حل المعادلات ذات الخطوتين (الصفحة 125)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

أوجد حل كل من المعادلات الآتية، تحقق من حلك.

1. $5 = 4a - 7$

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

3 (a)
1 (b)
6 (c)
9 (d)

2. $16 = 5x - 9$

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

4 (a)
1 (b)
6 (c)
5 (d)

3. $3 - 8c = 35$

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

5 (a)
-4 (b)
-6 (c)
9 (d)

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

5 (a)

1 (b)

8 (c)

9 (d)

5. $15 - \frac{w}{4} = 28$

-52 (a)

52 (b)

48- (c)

48 (d)

6. $-3 - 6x = 9$

-5 (a)

1 (b)

6 (c)

-2 (d)

السؤال الحادي عشر: كتابة المعادلات ذات الخطوتين التي تمثل مواقف (الصفحة 133)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

ترجم كل عبارة إلى معادلة.

1. خمسة أمثال عدد معين ناقص 4 يساوي 11

$$5n - 4 = 11 \text{ (a)}$$

$$4n - 5 = 11 \text{ (b)}$$

$$5n + 4 = 11 \text{ (c)}$$

$$5n - 4 = -11 \text{ (d)}$$

2. نصف عدد معين زائد خمسة عشر يساوي 9

$$n + 15 = 9 \text{ (a)}$$

$$\frac{1}{2}n + 15 = 9 \text{ (b)}$$

$$\frac{1}{2}n + 30 = 9 \text{ (c)}$$

$$\frac{1}{2}n + 15 = -9 \text{ (d)}$$

3. سبعة أضعاف عدد ناقص 6 يساوي -20

$$n - 6 = -20 \text{ (a)}$$

$$7n - 6 = -20 \text{ (b)}$$

$$7n + 6 = -20 \text{ (c)}$$

$$7n - 6 = 20 \text{ (d)}$$

4. أربعة أمثال عدد معين زائد ثمانية يساوي -12

$$n + 8 = -12 \text{ (a)}$$

$$4n - 8 = -12 \text{ (b)}$$

$$4n + 8 = 12 \text{ (c)}$$

$$4n + 8 = -12 \text{ (d)}$$

حدد متغيراً، ثم اكتب معادلة وحلها لكل مسألة.

5. **المعرفة المالية** إذا كانت تكلفة تنزيل لعبة إلكترونية AED 9.99 زائد AED 0.25 لكل ميزة إضافية للعبة تقوم بتنزيلها. وإذا كنت قد دفعت AED 113.74. فاحسب عدد المميزات التي قمت بتنزيلها. **$s =$ عدد الأغاني؛**

$$0.25s + 9.99 = 113.74 \text{ ، 315 أغنية (a)}$$

$$0.25s + 9.99 = 113.74 \text{ ، 415 أغنية (b)}$$

$$25s + 9.99 = 113.74 \text{ ، 415 أغنية (c)}$$

$$0.25s + 999 = 113.74 \text{ ، 415 أغنية (d)}$$

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 25 AED في الساعة، فحدد عدد ساعات دروس الجيتار التي يمكن لأميرة تحمل تكلفتها.

$x = \text{عدد الساعات}$

(a) $475 + 25x = 725$ ، 11 ساعات
(b) $475 + 25x = 225$ ، 10 ساعات
(c) $475 + 25x = 725$ ، 10 ساعات
(d) $475 - 25x = 725$ ، 10 ساعات

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

$s = \text{ارتفاع تمثال الحرية}$

(a) $46.05 \text{ m}, s + (s + 0.89) = 92.99$
(b) $42.05 \text{ m}, s + (s + 0.89) = 92.99$
(c) $46.05 \text{ m}, s + (s + 0.99) = 92.99$
(d) $46.05 \text{ m}, s + (s + 0.89) = 99.99$

السؤال الثاني عشر: حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف (الصفحة 148)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

أوجد حل كل من المعادلات التالية، ونحقق من إجابتك.

1. $5n + 9 = 2n$

-6 (a)

3 (b)

-3 (c)

-4 (d)

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

9 (a)

-9 (b)

-11 (c)

-10 (d)

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

10 (a)

45 (b)

-55 (c)

-45 (d)

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)

50 mi (a)
25 mi (b)
100 mi (c)
75 mi (d)

السؤال الثالث عشر: حل المعادلات المتعددة الخطوات (الصفحة 157)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

13. أوجد حل المعادلة:

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

$k = -1$ (d)	$k = 1$ (c)	$k = 9$ (b)	$k = -9$ (a)
--------------	-------------	-------------	--------------

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

$a = -6$ (d)	$a = 14$ (c)	$a = -14$ (b)	$a = 6$ (a)
--------------	--------------	---------------	-------------

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

$h = 0$ (d)	$h = 3$ (c)	$h = 6$ (b)	$h = -6$ (a)
-------------	-------------	-------------	--------------

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

(d) المجموعة الخالية (لا يوجد حل)	(c) جميع الأعداد الحقيقية (متطابقة)	$c = 12$ (b)	$c = 0$ (a)
--------------------------------------	---	--------------	-------------

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

(d) جميع الأعداد الحقيقية	(c) $y=3$	(b) المجموعة الخالية (لا يوجد حل)	(a) $y=1$
---------------------------	-----------	-----------------------------------	-----------

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

(d) $t=12$	(c) $t=34$	(b) $t=62$	(a) $t=-62$
------------	------------	------------	-------------

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

(d) $x=-15$	(c) $x=6$	(b) $x=15$	(a) $x=-6$
-------------	-----------	------------	------------

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

(d) $x=-1$	(c) $x=1$	(b) $x=-5$	(a) $x=5$
------------	-----------	------------	-----------

السؤال الرابع عشر: تحديد الميل باستخدام الجداول
والتمثيلات البيانية والتغيري الرأسي والأفقي (الصفحة 185)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

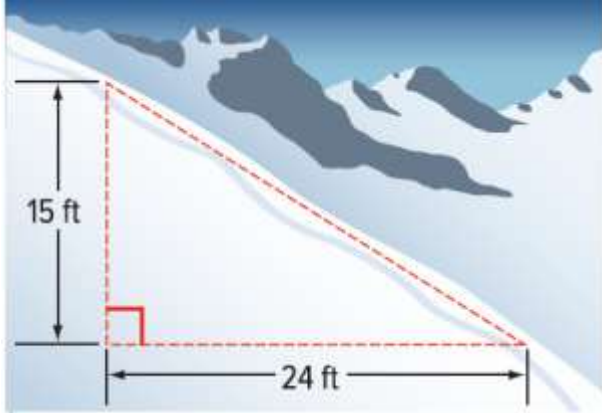
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

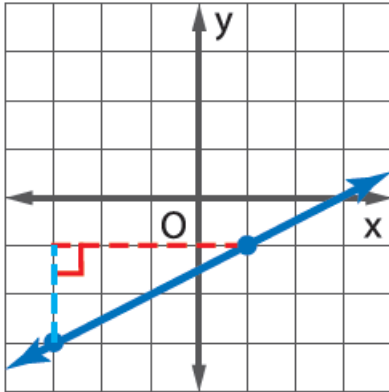
أوجد ميل مضمار جبلي للتزلج ينحدر بمعدل 15 قدماً لكل تغير أفقي مقداره 24 قدم



$\frac{6}{7}$ (b)	$-\frac{5}{8}$ (a)
$-\frac{7}{9}$ (d)	$\frac{3}{2}$ (c)

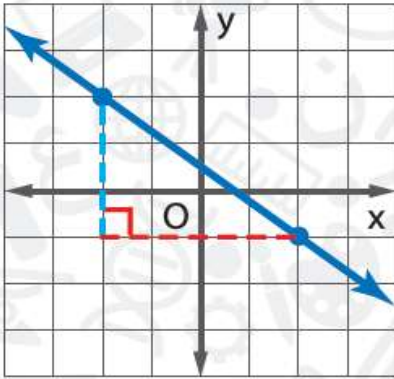
أوجد ميل المستقيم

2.



$\frac{2}{3}$ (b)	$\frac{1}{2}$ (a)
$\frac{5}{4}$ (d)	$\frac{3}{2}$ (c)

3.



$\frac{3}{2}$ (b)	$\frac{1}{2}$ (a)
$-\frac{4}{5}$ (d)	$-\frac{3}{4}$ (c)

النقاط الموجودة في الجدول تقع على خط مستقيم. أوجد الميل لهذا الخط المستقيم

4.

x	0	2	4	6
y	9	4	-1	-6

1.5 (a)
2.5 - (b)
4 (c)
3.5 (d)

5.

x	0	1	2	3
y	3	5	7	9

3 (a)

2 (b)

5 (c)

4 (d)

أوجد ميل الخط المستقيم المار عبر زوج النقاط

6. A(0,1) و B(2,7)

1 (a)

- 1 (b)

3 (c)

- 3 (d)

7. C(2,5) و D(3,1)

4 (a)
- 4 (b)
2 (c)
- 2 (d)

8. E(1,2) و F(4,7)

$\frac{3}{4}$ (a)
$-\frac{5}{2}$ (b)
$\frac{5}{4}$ (c)
$-\frac{3}{2}$ (d)

السؤال الخامس عشر: كتابة المعادلات الخطية
وتمثيلها بيانيا باستخدام الميل والتقاطع مع
المحور الرأسي (الصفحة 203)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حدد الميل والتقاطع مع المحور الرأسي y للتمثيل البياني الخاص بالمعادلة

1. $y = 3x + 4$

2،2 (d	-3 ، -4 (c	$-\frac{3}{7}$ ، $-\frac{1}{7}$ (b	3،4 (a
--------	------------	------------------------------------	--------

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

2،2 (d	-3 ، -4 (c	$-\frac{3}{7}$ ، $-\frac{1}{7}$ (b	3،4 (a
--------	------------	------------------------------------	--------

3. $3x + y = -4$

2،2 (d	-3 ، -4 (c	$-\frac{3}{7}$ ، $-\frac{1}{7}$ (b	3،4 (a
--------	------------	------------------------------------	--------

اكتب معادلة لخط مستقيم ما بصيغة الميل والمقطع بمعرفة الميل، والتقاطع مع المحور
الرأسي y المحددين

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

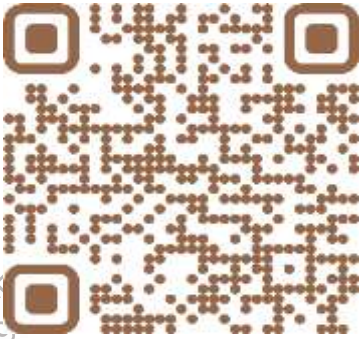
$Y = -\frac{3}{4}x - 3$ (d)	$Y = -\frac{3}{4}x - 2$ (c)	$Y = \frac{3}{4}x - 2$ (b)	$Y = -\frac{3}{4}x - 3$ (a)
-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------

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

$Y = \frac{5}{6}x - 8$ (d)	$Y = \frac{5}{6}x + 8$ (c)	$Y = -\frac{5}{6}x + 8$ (b)	$Y = -\frac{5}{6}x - 8$ (a)
----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

السؤال السادس عشر: كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانيا
باستخدام الميل والتقاطع مع المحور الرأسي (الصفحة 203)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



MR. AGHEAD
0566991363



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



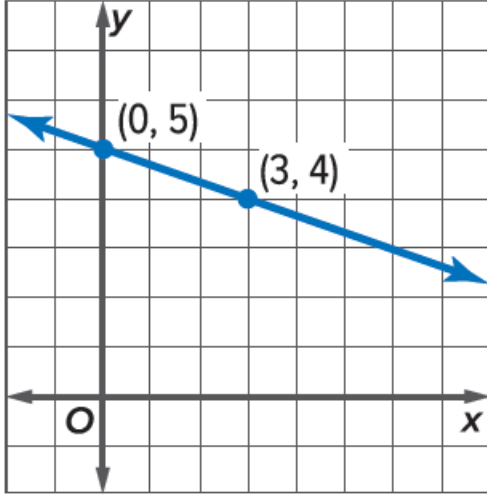
MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

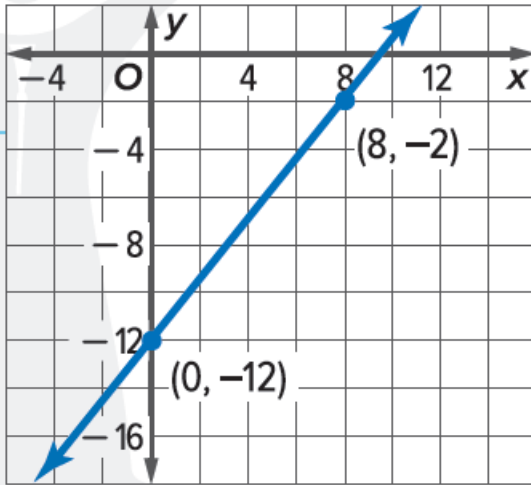
اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع بالنسبة لكل تمثيل بياني موضح

6.



$Y = \frac{5}{4}x - 12$ (b)	$Y = -\frac{1}{3}x + 5$ (a)
$Y = \frac{3}{2}x + 9$ (d)	$Y = -\frac{5}{4}x - 12$ (c)

7.



$Y = \frac{5}{4}x - 12$ (b)	$Y = -\frac{1}{3}x + 5$ (a)
$Y = \frac{3}{2}x + 9$ (d)	$Y = -\frac{5}{4}x - 12$ (c)

8. سافرت عائلة في العطلة الصيفية إلى إحدى الدول الخليجية. تمثل المعادلة

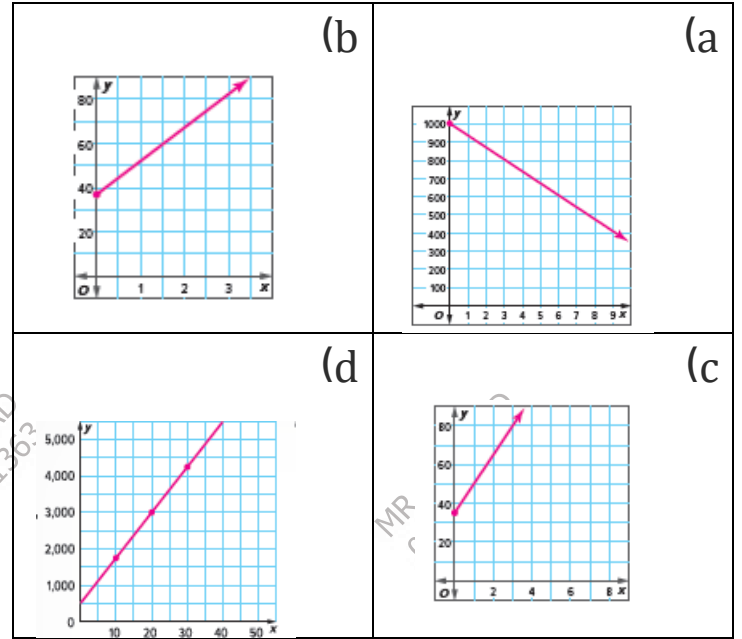
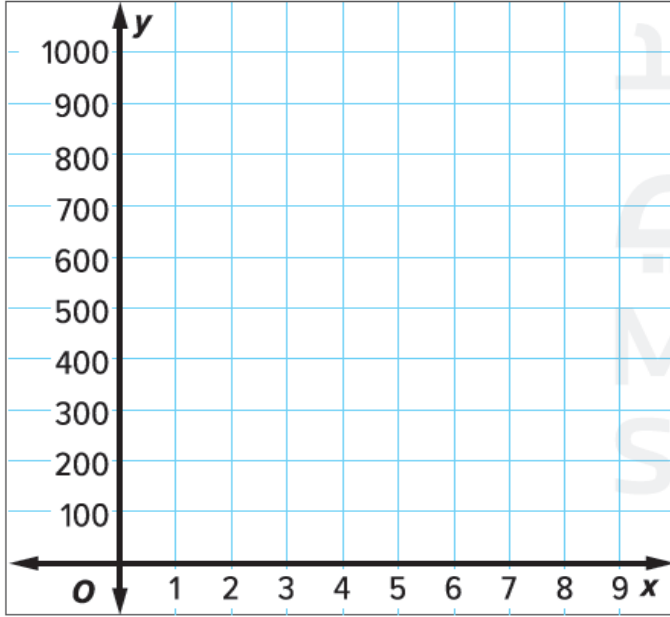
$$y = 1000 - 65x$$

المسافة المتبقية في رحلتهم بالأميال بعد عدد x من الساعات.

a. مثل المعادلة بياناً.

b. فسر الميل، والتقاطع مع المحور الرأسي y .

(a)

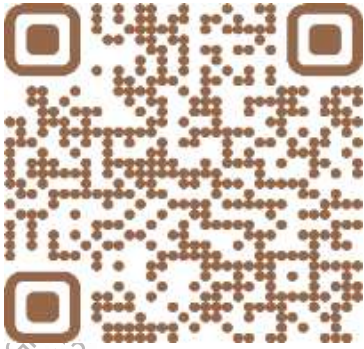


(b)

(a) معدل القيادة، 65 ميلاً في الساعة؛ انطلقوا 1000 ميل	(b) معدل القيادة، 65 ميلاً في الساعة؛ المسافة من حيث انطلقوا 65 ميل
(c) كلا الإجابتين صحيحتين	(d) كلا الإجابتين خاطئتين

السؤال السابع عشر: تمثيل معادلة بيانيا باستخدام التقاطع
مع المحور الأفقي والمحور الرأسي (الصفحة 213)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

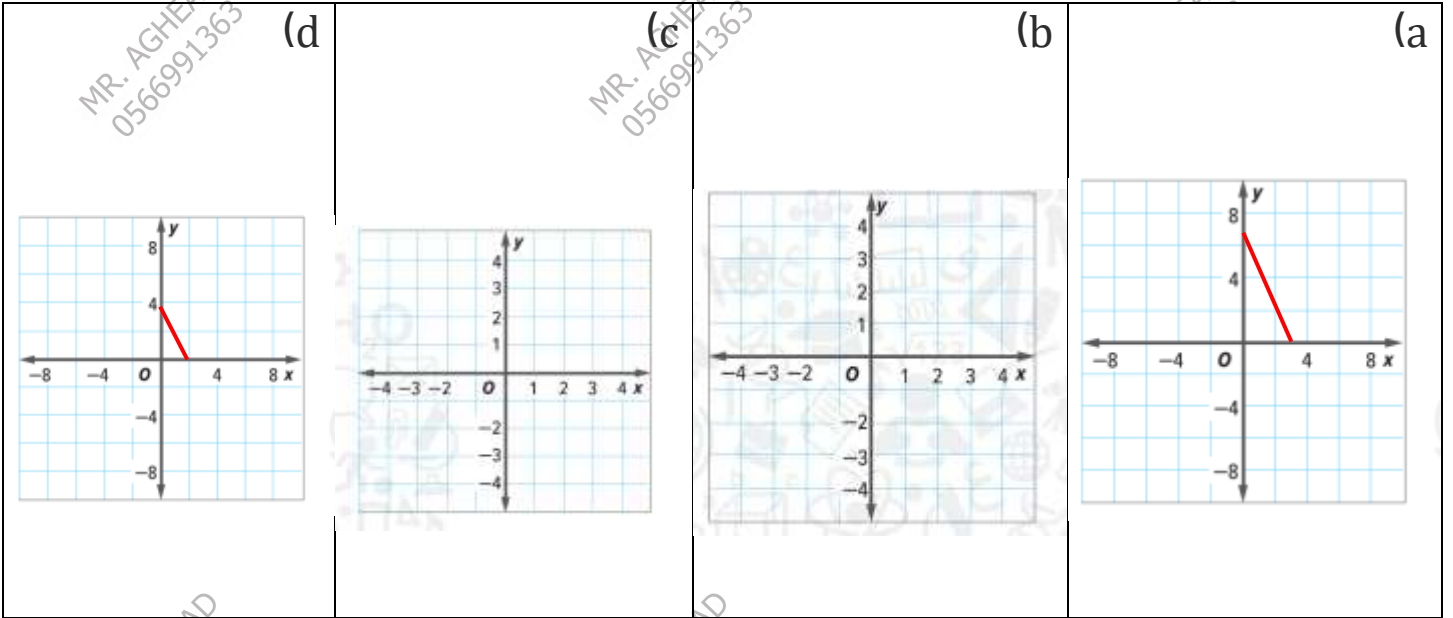


Mr. Aghead

حدد التقاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسي y لكل معادلة. ثم استخدم تلك التقاطعات لتمثيل المعادلة بيانياً.

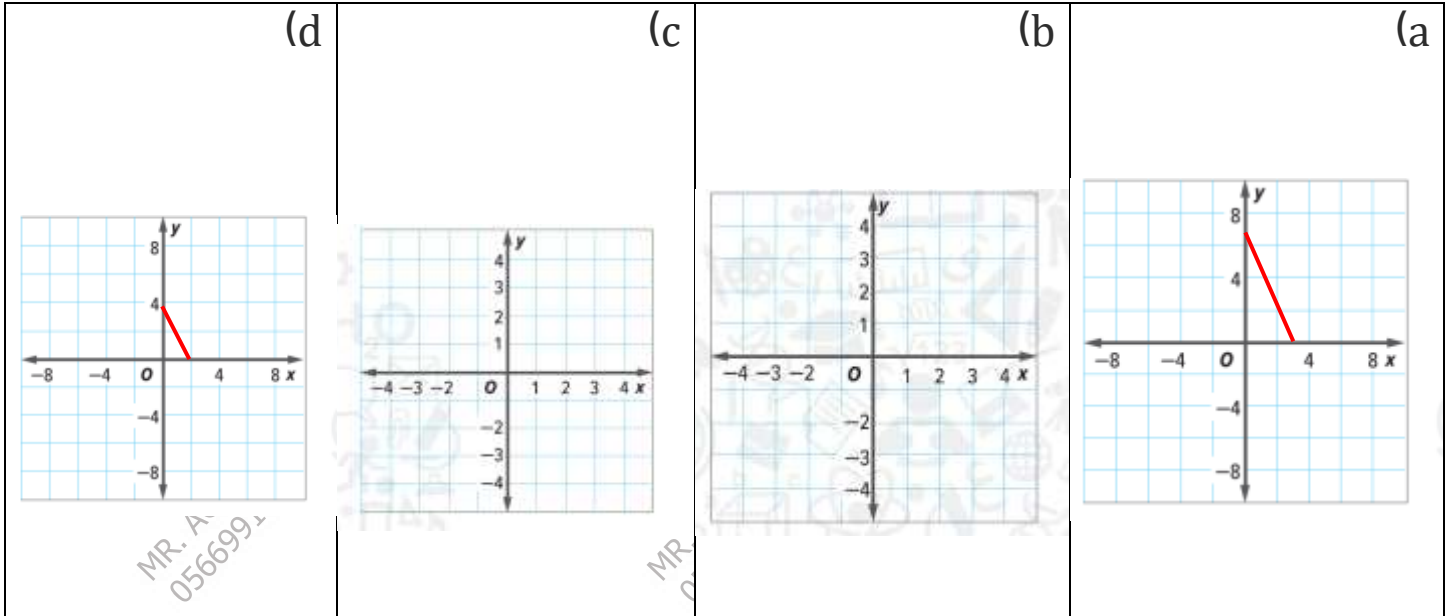
1. $y = -2x + 7$

(a) التقاطع مع $x: 3.5$ مع $y: 7$	(b) التقاطع مع $x: -4$ مع $y: 3$
(c) التقاطع مع $x: 1\frac{1}{4}$ مع $y: 1\frac{2}{3}$	(d) التقاطع مع $x: 4$ مع $y: 2$



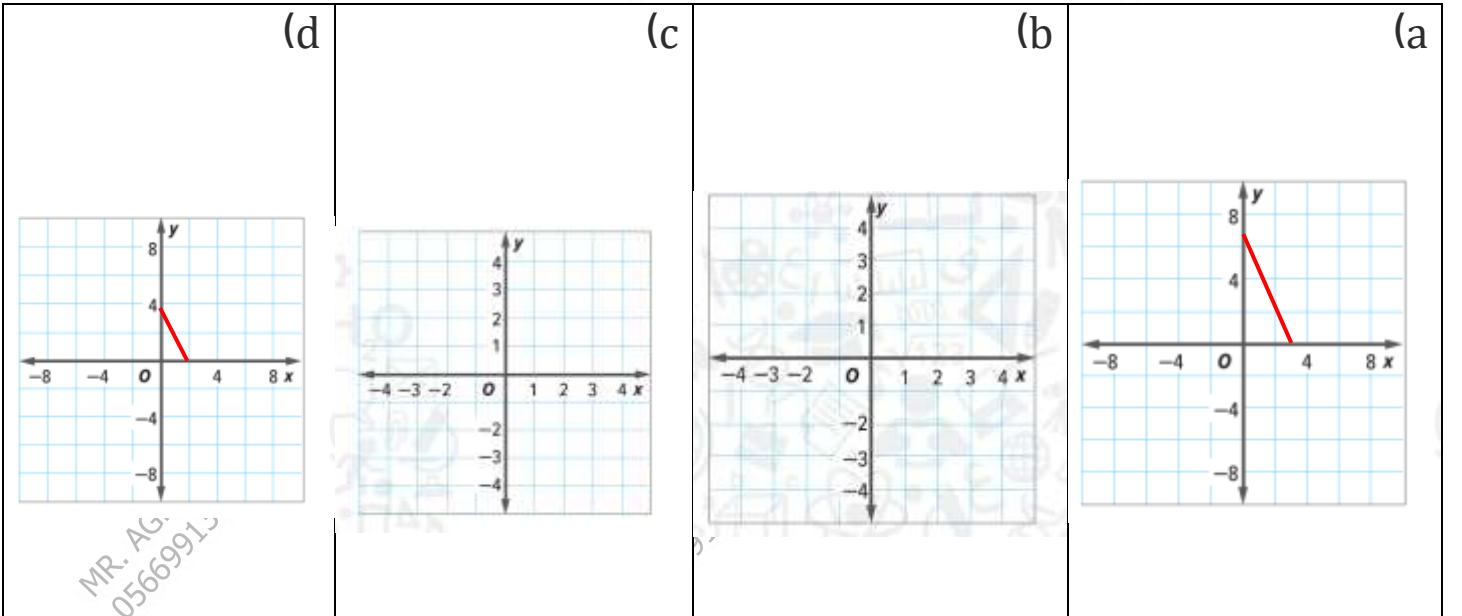
2. $y = \frac{3}{4}x + 3$

(b) التقاطع مع $x: -4$ مع $y: 3$	(a) التقاطع مع $x: 3.5$ مع $y: 7$
(d) التقاطع مع $x: 4$ مع $y: 2$	(c) التقاطع مع $x: 1\frac{1}{4}$ مع $y: 1\frac{2}{3}$



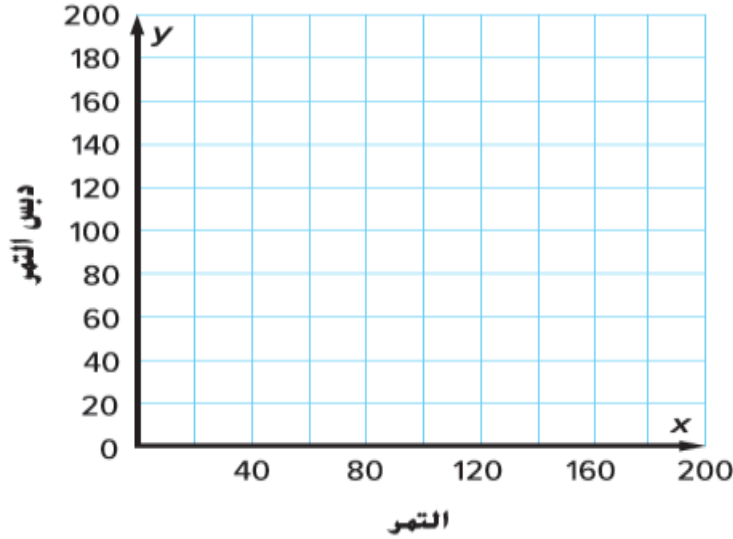
3. $12x + 9y = 15$

(b) التقاطع مع $x: -4$ مع $y: 3$	(a) التقاطع مع $x: 3.5$ مع $y: 7$
(d) التقاطع مع $x: 4$ مع $y: 2$	(c) التقاطع مع $x: 1\frac{1}{4}$ مع $y: 1\frac{2}{3}$



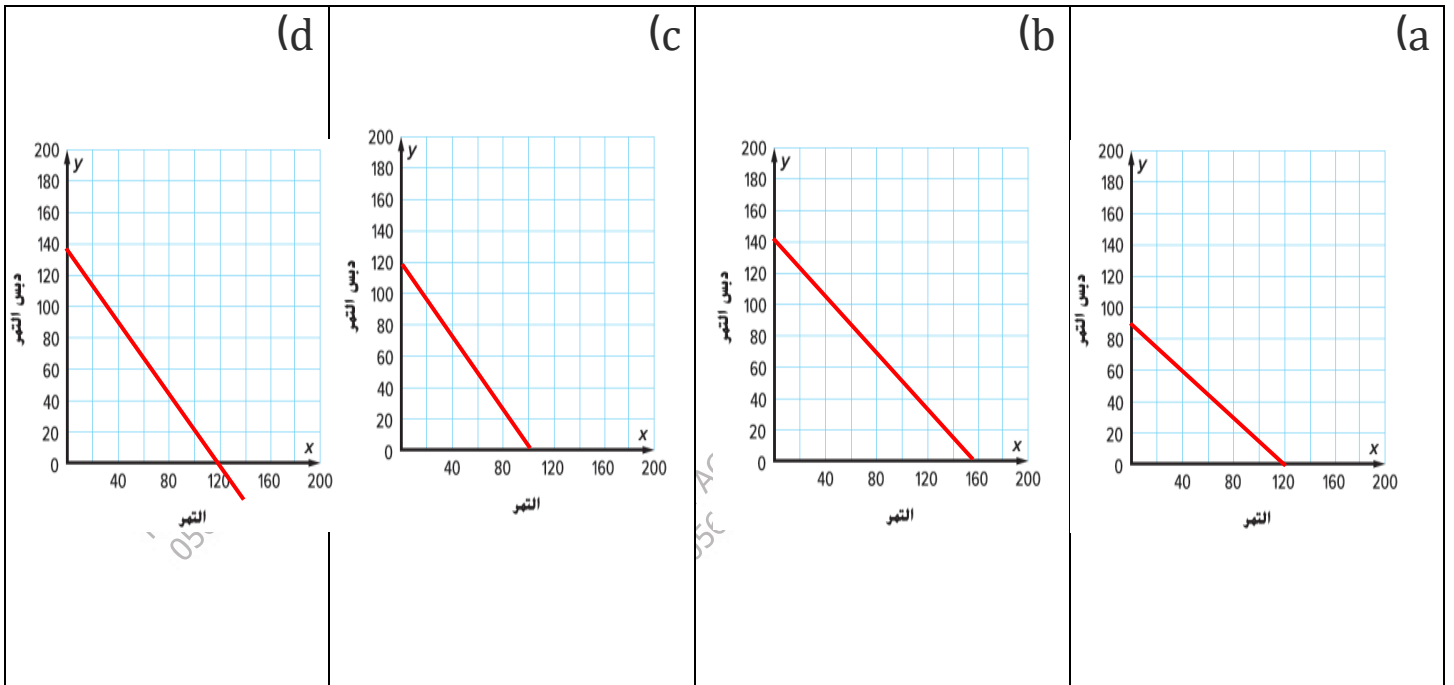
يوضح الجدول التكلفة التي يتكبدها متجر تمر لشراء أكياس التمر وعلب دبس التمر. يمكن تمثيل التكلفة الإجمالية لشحنة يوم السبت، AED 1800، عبر المعادلة $15x + 20y = 1800$ (A) استخدم التقاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسي y لتمثيل المعادلة بيانياً. (B) ثم فسر التقاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسي y .

(A)



$x=160$ (b)	$x=120$ (a)
$y=140$	$y=90$
$x=140$ (d)	$x=90$ (c)
$y=160$	$y=120$

(B)



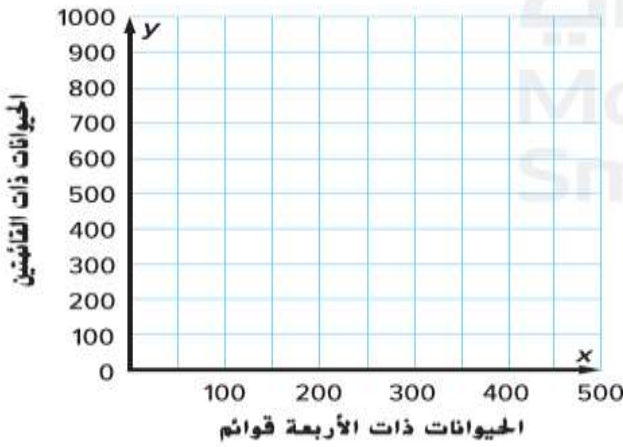
في حديقة حيوان إجمالي عدد قوائم (أرجل) الحيوانات 1500 قائمة من ذوات القائمتين وحيوانات من ذوات الأربع

$$4x + 2y = 1500$$

(A) استخدم التقاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسي y لتمثيل المعادلة بيانياً.

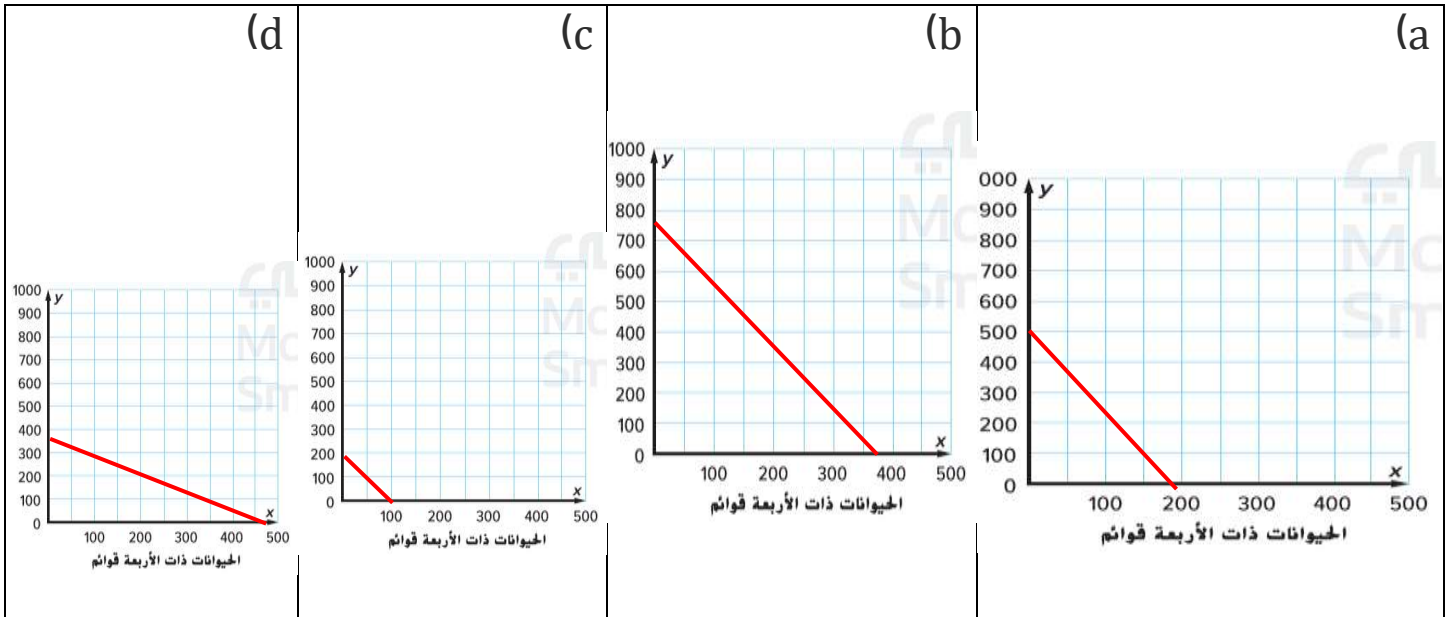
(B) ثم فسر التقاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسي y .

(A)



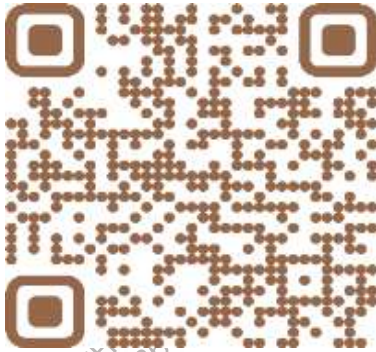
$x=375$ (b)	$x=200$ (a)
$y=750$	$y=500$
$x=500$ (d)	$x=100$ (c)
$y=375$	$y=200$

(B)



السؤال الثامن عشر: كتابة معادلة لخط مستقيم (الصفحة 225)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل معنا
قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر ال Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

اكتب معادلة بصيغة الميل ونقطة وصيغة الميل والمقطع لكل خط مستقيم

1. يمر عبر (1, 9)، ميل = 2

$y = -2x$ (d)	$y = \frac{3}{4}x - 2$ (c)	$y = -3x + 11$ (b)	$y = 2x + 7$ (a)
---------------	----------------------------	--------------------	------------------

2. يمر عبر (4, -1)، ميل = -3

$y = -2x$ (d)	$y = \frac{3}{4}x - 2$ (c)	$y = -3x + 11$ (b)	$y = 2x + 7$ (a)
---------------	----------------------------	--------------------	------------------

3. يمر عبر (-4, -5)، ميل = $\frac{3}{4}$

$y = -2x$ (d)	$y = \frac{3}{4}x - 2$ (c)	$y = -3x + 11$ (b)	$y = 2x + 7$ (a)
---------------	----------------------------	--------------------	------------------

4. يمر عبر $(-1, 2)$ و $(3, -6)$

$y = -2x$ (d	$y = \frac{3}{4}x - 2$ (c	$y = -3x + 11$ (b	$y = 2x + 7$ (a
--------------	---------------------------	-------------------	-----------------

5. يمر عبر $(8, -10)$ و $(4, -4)$

$y = -2x$ (d	$y = \frac{3}{4}x - 2$ (c	$y = -3x + 11$ (b	$y = 2x + 7$ (a
--------------	---------------------------	-------------------	-----------------

6. يمر عبر $(5, -4)$ و $(3, 4)$

$y = -2x$ (d	$y = \frac{3}{4}x - 2$ (c	$y = -4x + 16$ (b	$y = 2x + 7$ (a
--------------	---------------------------	-------------------	-----------------

السؤال التاسع عشر: حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام التمثيل البيان (الصفحة 239)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تردد في التواصل معنا
قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر ال-Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

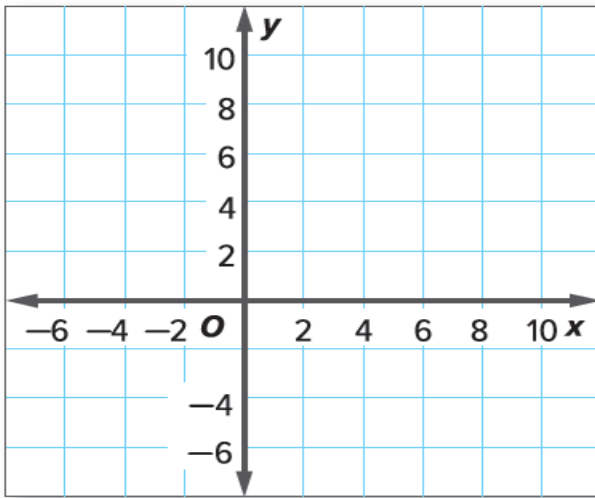


Mr. Aghead

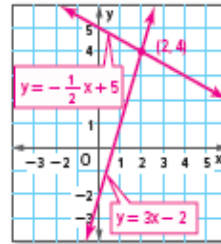
حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام التمثيل البياني

1. $y = x$

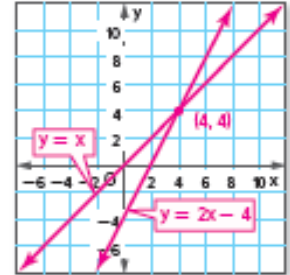
$y = 2x - 4$ _____



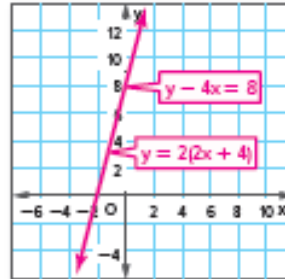
(2,4) (b)



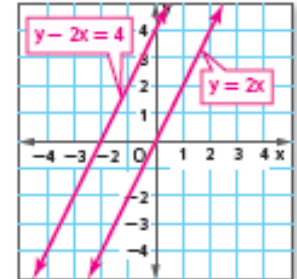
(4,4) (a)



(d) عدد لا نهائي من
الحلول

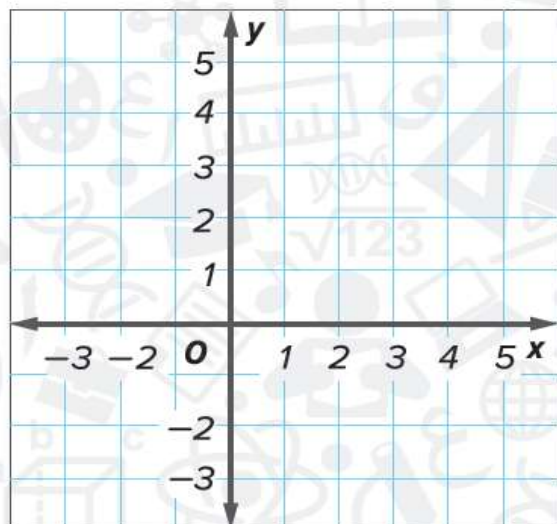


(c) ليس له حل

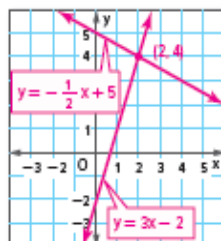


2. $y = -\frac{1}{2}x + 5$

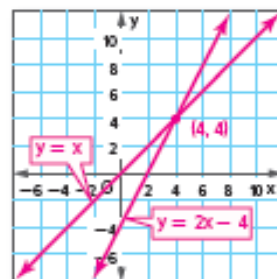
$y = 3x - 2$



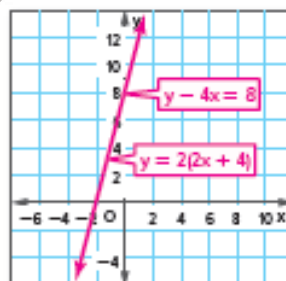
(2,4) (b)



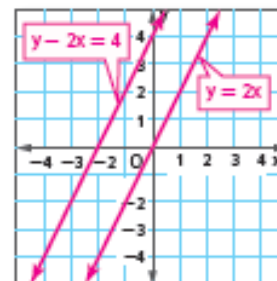
(4,4) (a)



(d) عدد لا نهائي من
الحلول

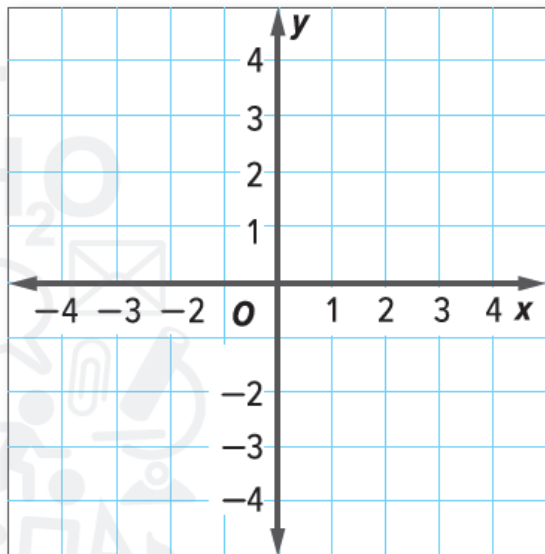


(c) ليس له حل

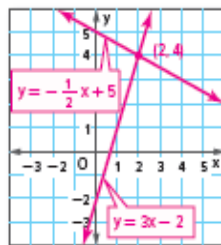


3. $y - 2x = 4$

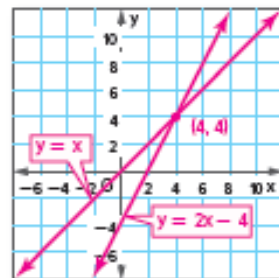
$y = 2x$ _____



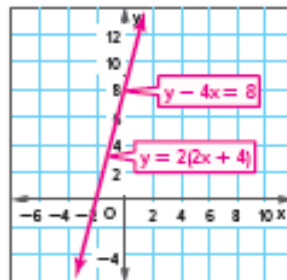
(2,4) (b)



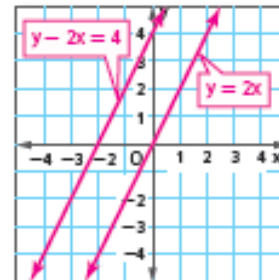
(4,4) (a)



(d) عدد لا نهائي من
الحلول

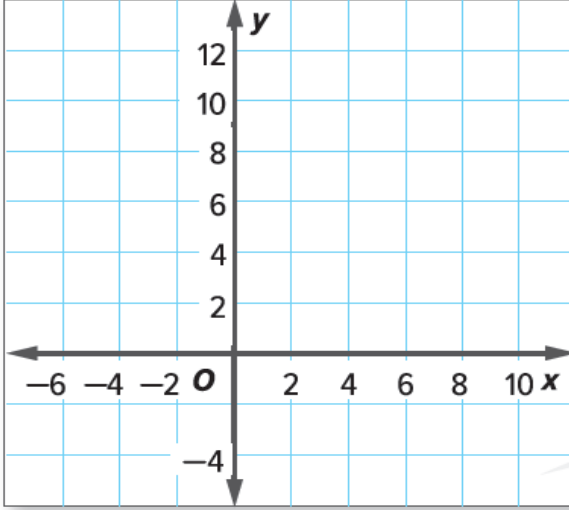


(c) ليس له حل

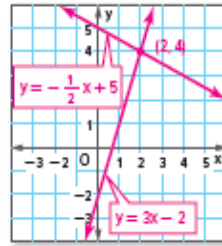


4. $y - 4x = 8$

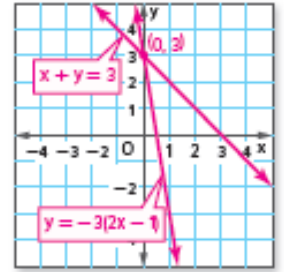
$y = 2(2x + 4)$ _____



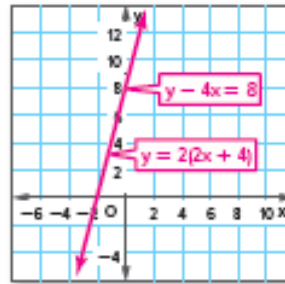
(2,4) (b)



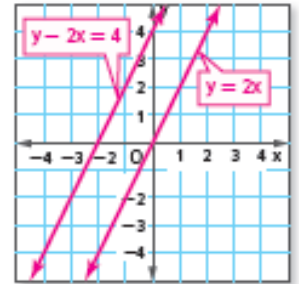
(0,3) (a)



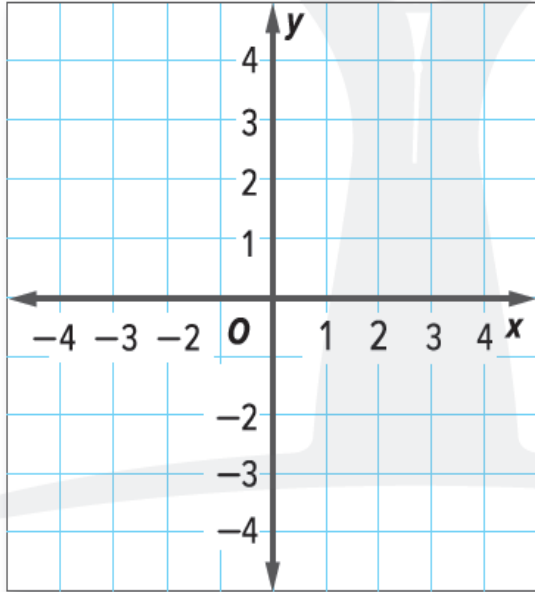
(d) عدد لا نهائي من
الحلول



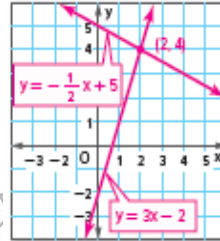
(c) ليس له حل



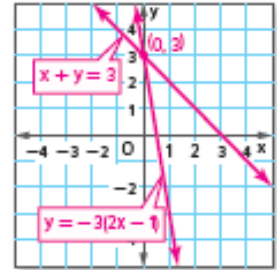
5. $x + y = 3$
 $y = -3(2x - 1)$



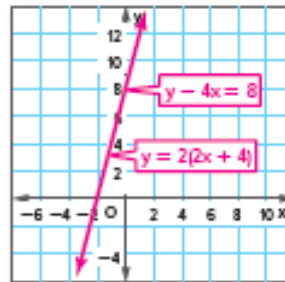
(2,4) (b)



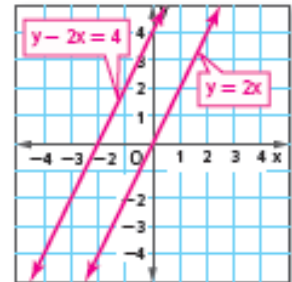
(0,3) (a)



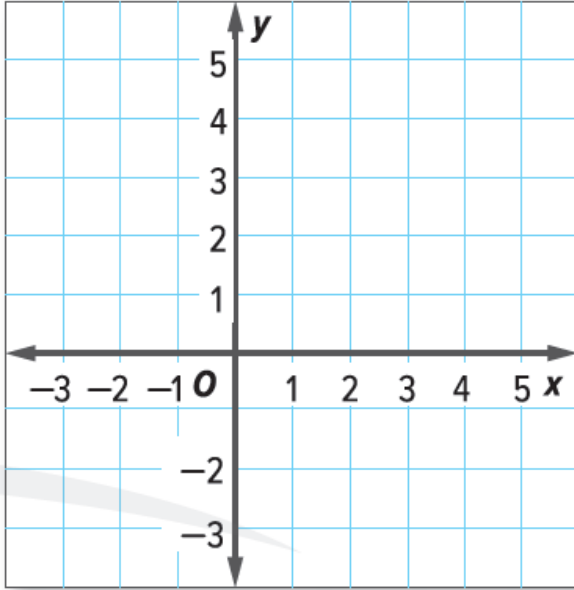
(d) عدد لا نهائي من
الحلول



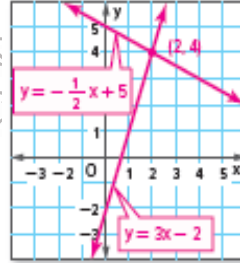
(c) ليس له حل



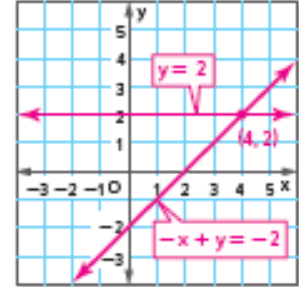
6. $-x + y = -2$
 $y = 2$ _____



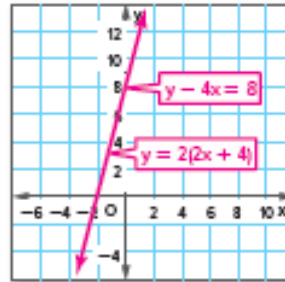
(2,4) (b)



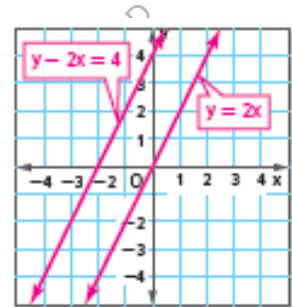
(2,4) (a)



(d) عدد لا نهائي من
الحلول



(c) ليس له حل



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. اكتب نظام معادلات يمثل المسألة وحل هذا النظام.

(a) عدد الكلاب 19، وعدد القطط 26	(b) عدد الكلاب 26، وعدد القطط 19	(c) عدد الكلاب 22، وعدد القطط 23	(d) عدد الكلاب 21، وعدد القطط 24
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

مر 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.

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

(a) حل واحد	(b) عدد لا نهائي من الحلول	(c) ليس له حل
-------------	----------------------------	---------------

9. $(4, 1)$ و $(0, 1)$;
 $(0, -4)$ و $(4, 4)$

MR.
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

(a) حل واحد	(b) عدد لا نهائي من الحلول	(c) ليس له حل
-------------	----------------------------	---------------

10. $(-2, -2)$ و $(0, 2)$;
 $(1, 1)$ و $(0, -1)$

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

(a) حل واحد	(b) عدد لا نهائي من الحلول	(c) ليس له حل
-------------	----------------------------	---------------

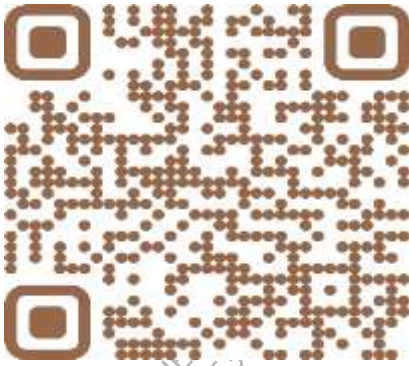
MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

السؤال العشرون: حل أنظمة المعادلات الخطية البسيطة جبرياً باستخدام التعويض (247)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تردد في التواصل معنا
قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

اكتب نظام معادلات يمثل كل مسألة وحل هذا النظام جبرياً باستخدام التعويض، استخدم رسماً بيانياً شريطياً إذا لزم الأمر. فسر ذلك

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

(a) 8 كتب و 7 أقلام	(b) 11 كتاب و 4 أقلام	(c) 9 كتب و 6 أقلام	(d) 12 كتاب و 3 أقلام
---------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------

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؟

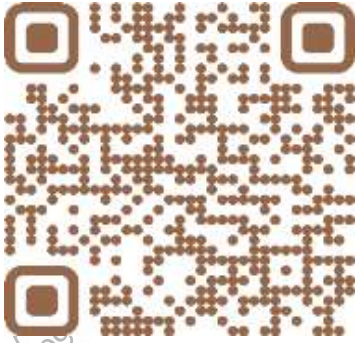
(a) بلال يمتلك 25 لعبة وهلال يمتلك 24 لعبة	(b) بلال يمتلك 19 لعبة وهلال يمتلك 30 لعبة	(c) بلال يمتلك 30 لعبة وهلال يمتلك 19 لعبة	(d) بلال يمتلك 20 لعبة وهلال يمتلك 29 لعبة
--	--	--	--

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؟

(a) تكلفة الفطيرة AED1.50 وتكلفة الحليب AED3.50	(b) تكلفة الفطيرة AED1.25 وتكلفة الحليب AED3.00	(c) تكلفة الفطيرة AED2.00 وتكلفة الحليب AED1.50	(d) تكلفة الفطيرة AED1.00 وتكلفة الحليب AED4.50
--	--	--	--

السؤال الواحد والعشرون: تبسيط تعابير الأعداد
الحقيقية عن طريق ضرب أحاديات الحد وقسمتها
(الصفحة 27)

الأسئلة المقالية - FRQ



لا تردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

بسط باستخدام قوانين الأسس

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

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

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

4. $\frac{8^{15}}{8^{13}} =$ _____

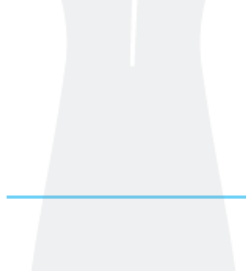
5. $\frac{16t^4}{8t} =$ _____

6. $\frac{x^6y^{14}}{x^4y^9} =$ _____

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



MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

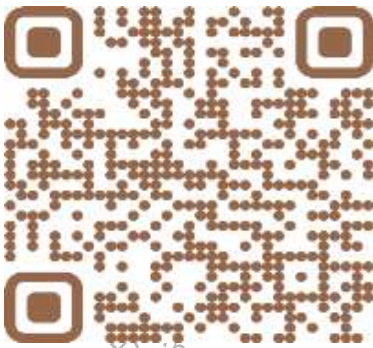
MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

السؤال الثاني والعشرون: حل المعادلات المتعددة الخطوات (الصفحة 93)

الأسئلة المقالية - FRQ



لا تتردد في التواصل معنا
قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

اذكر جميع مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد حقيقي.

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

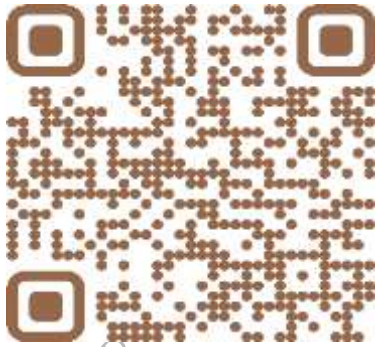
2. $-\sqrt{20}$ _____

3. $7.\overline{2}$ _____

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

السؤال الثالث والعشرون: مقارنة الأعداد الحقيقية وترتيبها (الصفحة 93)

الأسئلة المقالية - FRQ



لا تتردد في التواصل معنا
قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

رتب كل مجموعة من الأعداد من الأصغر إلى الأكبر. تحقق من إجابتك بالتمثيل البياني على خط أعداد.

8. $\{-415\%, -\sqrt{17}, -4.\bar{1}, -4.08\}$



9. $\{\sqrt{5}, \sqrt{6}, 2.5, 2.55, \frac{7}{3}\}$



10. يمكن استخدام المعادلة $s = \sqrt{30fd}$ لإيجاد سرعة سيارة s بالأميال في الساعة عند توافر طول علامة الانزلاق بالقدم d وعامل الاحتكاك بالطريق f . قاس رجال الشرطة علامة انزلاق بطول 90 قدمًا على طريق خرسانة جاف. إذا كان حد السرعة 35 mi/h، فكم كانت سرعة السيارة؟

عامل الاحتكاك		
القطران	الخرسانة	الطريق
0.5	0.4	مبلل
1.0	0.8	جاف

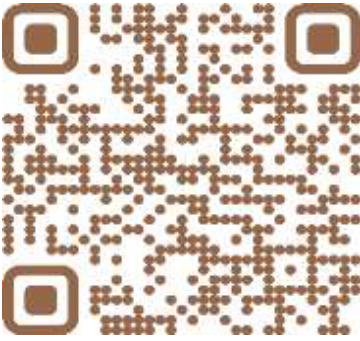
11. يمكن إيجاد مساحة السطح بالمتر المربع لجسم إنسان باستخدام التعبير $\sqrt{\frac{hm}{3,600}}$ حيث إن h هو الارتفاع بالسنتيمتر و m هو الكتلة بالكيلو جرام. أوجد مساحة سطح ولد يبلغ من العمر 15 عامًا بارتفاع 183 سنتيمتراً وكتلة 74 كيلو جراماً.

12. **م.م** مراعاة الدقة اكتب وصفاً موجزاً لكل نوع من الأعداد الموضحة بخريطة المفاهيم وأعط مثلاً عليه.

طبيعي	كلي	صحيح	نسبي	غير نسبي

السؤال الرابع والعشرون: حل المعادلات التي تحتوي على
متغيرات في كل طرف (الصفحة 149)

الأسئلة المقالية - FRQ



احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح الـ QR



Mr. Aghead

أوجد حل كل من المعادلات التالية

1. $7a+10=2a$

2. $11x=24+8x$

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

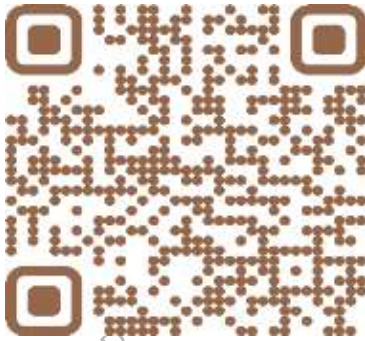
4. $5p+2=4p-1$

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

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

السؤال الخامس والعشرون: تحديد العلاقات الخطية
المتناسبة وغيري المتناسبة من خلال إيجاد معدل تغير ثابت
(الصفحة 175)

الأسئلة المقالية - FRQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

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. (مسألة 1)

1.

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

2.

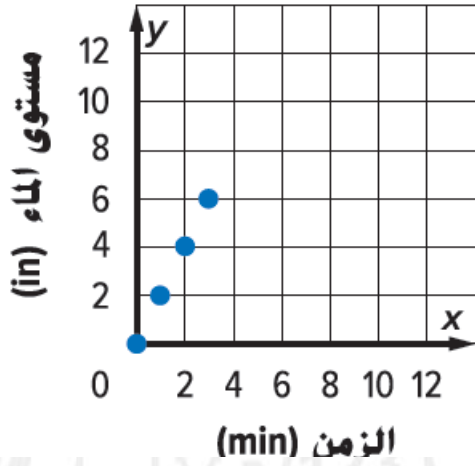
المسافة التي يقطعها الجسم أثناء سقوطه				
الزمن (s)	1	2	3	4
المسافة (m)	4.9	19.6	44.1	78.4

3.

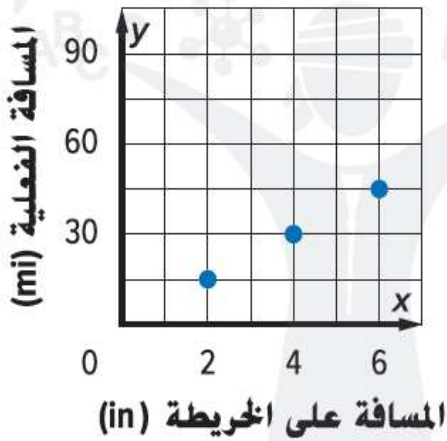
وصفة التتبيل الإيطالية

زيت (c)	2	4	6	8
خل (c)	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	3

4.

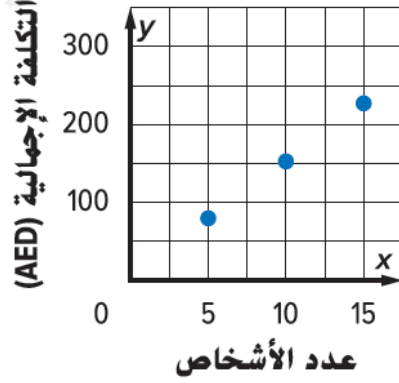


5.





6.



MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

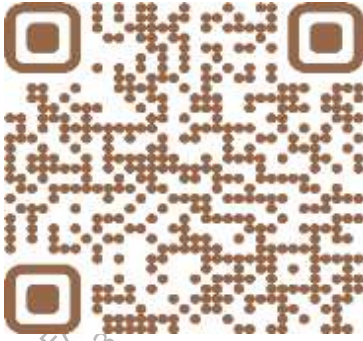
MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

السؤال السادس والعشرون: استخدام التغير الطودي لحل المسائل (الصفحة 195)

الأسئلة المقالية - FRQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

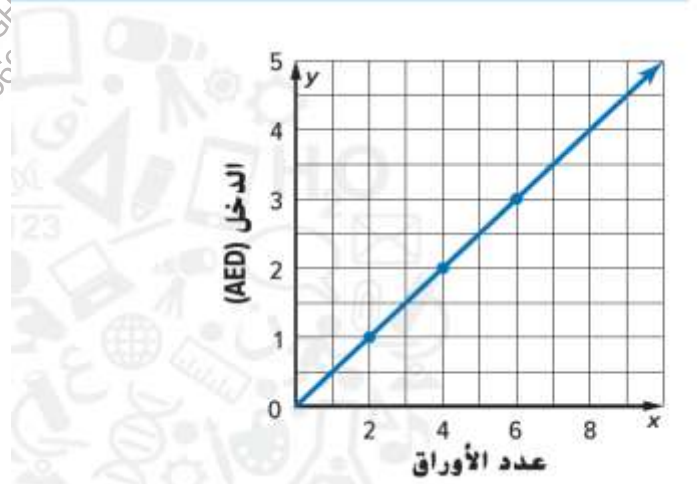
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

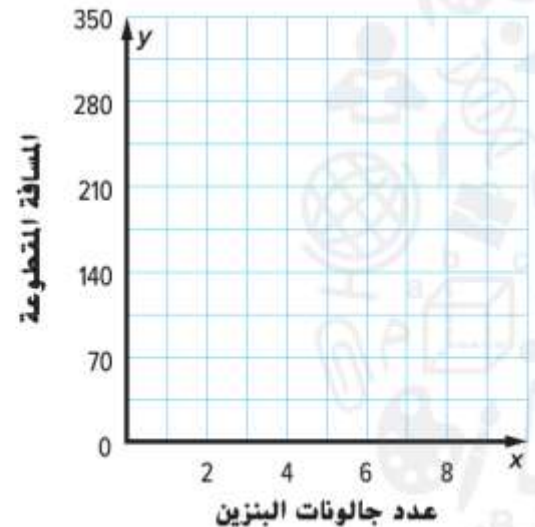


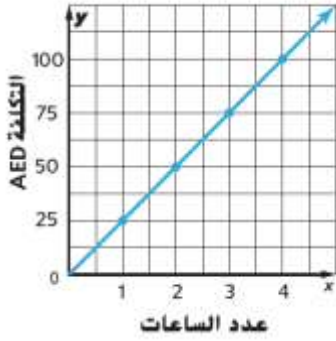
Mr. Aghead

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



2. يشتري حسين سيارة يمكنها قطع 70 ميلاً باستخدام جالونين من البنزين. افترض أن المسافة المقطوعة بالأميال y تتغير طردياً مع مقدار البنزين المستخدم x . يمكن تمثيل ذلك من خلال $y = 35x$. مثل المعادلة بياناً على مستوى الإحداثي. كم عدد الأميال التي تقطعها السيارة لكل جالون من البنزين (مثال 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 $y = 23.5x$. أي سعر شركة حواسيب هو الأقل؟ اشرح.

4. وزن جسم ما على كوكب المريخ يتغير طردياً 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.

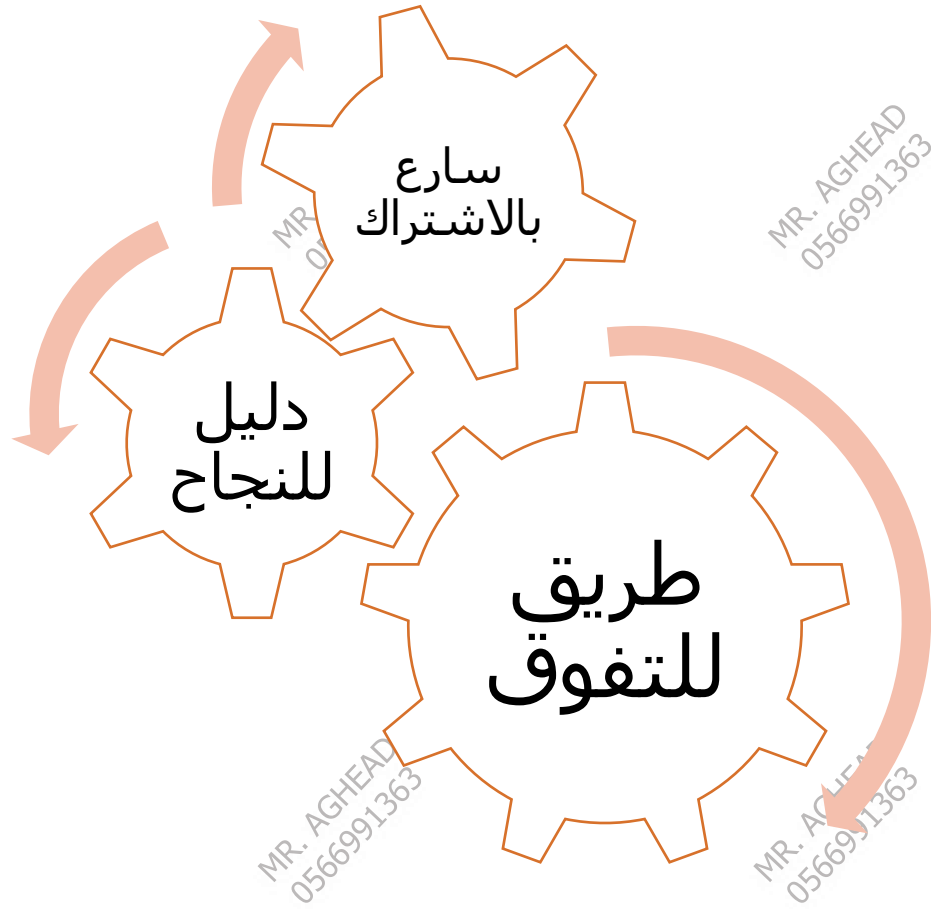
حدد ما إذا كانت كل دالة خطية هي علاقة تغير طردي. إذا كانت كذلك، فحدد ثابت التغير. وإن لم تكن كذلك، فاشرح السبب.

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



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...
النهاية ...