هيكل مراجعة وتمارين الأعداد الحقيقية والنسبية

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: 24-10-2026 13:26:38

المزيد من مادة رياضيات: 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

إعداد: Aghead

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك

المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	هيكل مراجعة (محلول) منهج عربي
2	تقدير الجذور التربيعية
3	تقدير الجذور التربيعية والتكعيبية
4	استخدام قوى العدد 10 لتقدير الكميات
5	اختبار الوحدة الثانية - منهج ريفيل

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

هيكل رياضيات الصف الثامن عام
الفصل الأول للعام 2026-2027

اِحجِزْ مَكانَكَ وَاستَعِدَّ لِلاْمتِحَانِ بِثِقَةٍ كَامِلَةٍ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363

للانتقال إلى المواقع
اضغط هنا

للتواصل والحجز

شرح الدروس

انضم للقناة

Mr. Aghead

MR. AGHEAD 0566991363

يمكنكم الحصول على

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363

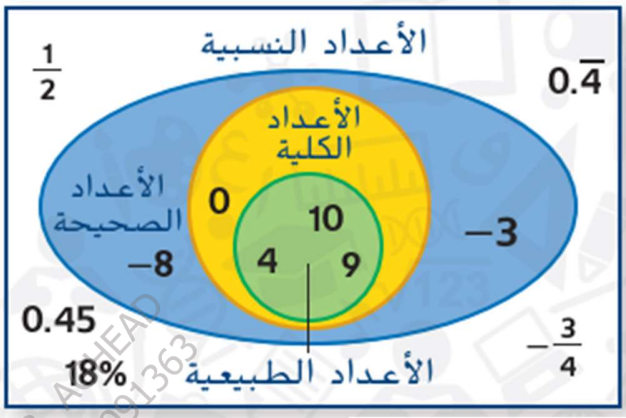
لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح الـ QR

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 1: الأعداد الحقيقية، الأعداد النسبية.

مفاهيم أساسية وتمارين (1-6) صفحة 8و11 كتابة الكسور على صورة أعداد عشرية منتهية أو أعداد عشرية دورية وكتابة الأعداد العشرية في صورة كسور

الأسئلة الموضوعية - MCQ



أي من الأعداد التالية ينتمي لمجموعة الأعداد النسبية وليس من الأعداد الصحيحة؟

A) 10
B) −8
C) 0.45
D) 0

A	B	C	D

1. اكتب الكسر أو العدد الكسري كعدد عشري: $\frac{2}{5}$

A. 0.2
B. 1
C. 0.4
D. 6

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط
للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

MR. AGHEAD 0566991363

2. اكتب الكسر أو العدد الكسري كعدد عشري: $2\frac{1}{8}$

A. 2.125
B. 21.25
C. 3.2
D. 4.1

3. اكتب الكسر أو العدد الكسري كعدد عشري: $\frac{33}{40}$

A. -1.5
B. 1.5
C. -0.825
D. 0.825

4. اكتب الكسر أو العدد الكسري كعدد عشري: $\frac{4}{33}$

A. 0.15
B. $0.\overline{12}$
C. 12
D. 1.2

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

MR. AGHEAD 0566991363

5. اكتب الكسر أو العدد الكسري كعدد عشري: $-\frac{6}{11}$

A. 0.054
B. 0.54
C. 5.4
D. $-0.\overline{54}$

6. اكتب الكسر أو العدد الكسري كعدد عشري: $-7\frac{8}{45}$

A. 7.17
B. $-7.\overline{17}$
C. 71.7
D. -71.7

السؤال 2: الأعداد الحقيقية، القوى والأسس.

تمارين (1-3) صفحة 19 كتابة وتقييم التعابير التي تتضمن القوى والأسس

الأسئلة الموضوعية - MCQ

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

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

A) -5^4
B) $(-5)^4$
C) $(-5)\times 4$
D) $(-4)^5$

D	C	B	A

2. $3\times3\times5\times q\times q\times q=$

A) $3^2\times5\times q^3$
B) $3^3\times5\times q^2$
C) $2^3\times5\times3^q$
D) $6\times5\times3q$

D	C	B	A

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363
احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

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

A) $5m$
B) $m + 5$
C) m^5
D) 5^m

D	C	B	A

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 3: الأعداد الحقيقية، ضرب أحاديات الحد وقسمتها.

تمارين (1-3) صفحة 27 تبسيط تعابير الأعداد الحقيقية عن طريق ضرب أحاديات الحد وقسمتها

الأسئلة الموضوعية - MCQ

حوّل إلى أبسط صورة باستخدام قوانين الأسس.

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

A) $(-6)^{10}$
B) $(-6)^7$
C) $(-6)^3$
D) 36^7

A	B	C	D

2. بسط باستخدام قوانين الأسس: $-4a^5(6a^5) =$

A. $-24a^{10}$
B. $24a^{10}$
C. $-24a^2$
D. $-32a^{10}$

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363
احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

3. بسط باستخدام قوانين الأسس: $(-7a^4bc^3)(5ab^4c^2) =$

A. $-35a^{10}b^5c^2$
B. $-35a^5b^5c^5$
C. $-35ab^5c$
D. $35a^5b^5c^5$

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 4: الأعداد الحقيقية، ضرب أحاديات الحد وقسمتها.

تمارين (4-7) صفحة 27 تبسيط تعابير الأعداد الحقيقية عن طريق ضرب أحاديات الحد وقسمتها

الأسئلة الموضوعية - MCQ

حوّل إلى أبسط صورة باستخدام قوانين الأسس.

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

A) $8^2 = 64$
B) 8^{28}
C) 8^{-2}
D) 16

D	C	B	A

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

A) $2t^4$
B) $8t^3$
C) $2t^3$
D) $2t^5$

D	C	B	A

MR. AGHEAD 0566991363

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

A) $x^{10}y^{23}$
B) x^2y^5
C) x^2y^9
D) $x^{-2}y^{-5}$

D	C	B	A

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

A) $3^3x^2 = 27x^2$
B) 3^5x^6
C) $9x^2$
D) $27x^6$

D	C	B	A

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 5: الأعداد الحقيقية، القوى الأسية لأحاديات الحد.

تمارين (4-9) صفحة 35 استخدام قوانين الأسس لإيجاد القوى الأسية لأحاديات الحد

الأسئلة الموضوعية - MCQ

تمارين ذاتية: حول الى ابسط صورة باستخدام قوانين الأسس:

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

A) h^{13}
B) h^{36}
C) h^5
D) h^{49}

A	B	C	D

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

A) 3^6
B) 3^8
C) 3^{16}
D) 3^4

A	B	C	D

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363
احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

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

A) 5^8
B) 5^6
C) 5^{16}
D) 5^{12}

A	B	C	D

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

A.	$525j^{24}$
B.	$65j^{42}$
C.	$625j^{24}$
D.	$-625j^{24}$

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

A.	$-1331c^{12}$
B.	$1,331c^{12}$
C.	$1231c^6$
D.	c^{12}

MR. AGHEAD 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

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

A. $216a^{18}b^{18}$
B. $-216a^6b^{18}$
C. $116a^6b^{18}$
D. $216a^6b^{18}$

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

السؤال 6: الأعداد الحقيقية، الترميز العلمي.

تمارين (1-6) صفحة 55 استخدام الترميز العلمي لكتابة الأعداد الكبيرة والصغيرة

الأسئلة الموضوعية - MCQ

1. اكتب العدد بالصيغة القياسية: 3.16×10^{3} =

A. 31.6
B. 3.16
C. 3160
D. 31600

2. اكتب العدد بالصيغة القياسية: 1.1×10^{-4} =

A. 0.00011
B. 0.11
C. 11
D. 1.1

3. اكتب العدد بالصيغة القياسية: 2.52×10^{-5} =

A. 0.00252
B. 0.252
C. 252
D. 0.0000252

MR. AGHEAD 0566991363

4. اكتب العدد بالترميز العلمي: 43000 =

A. 4.3×10^{8}
B. 43×10^{4}
C. 4.3×10^{-4}
D. 4.3×10^{4}

20. اكتب العدد بالترميز العلمي: 0.0072 =

A. 72×10^{-3}
B. 7.2×10^{-5}
C. 7.2×10^{-3}
D. 7.2×10^{3}

6. اكتب العدد بالترميز العلمي: 0.0000901 =

A. 9.01×10^{-5}
B. $9.01 \times 10^{+5}$
C. 90.1×10^{-5}
D. 9.01×10^{-7}

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

السؤال 7: الأعداد الحقيقية، الجذور.

تمارين (33-38) صفحة 77، إيجاد الجذور التربيعية والجذور التكعيبية

الأسئلة الموضوعية - MCQ

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من صحة حلك (حلولك).

33. $b^2 = 100$

A) 10
B) -10
C) ± 10
D) ± 50

D	C	B	A

34. $\frac{9}{64} = c^2$

A) $\pm\frac{3}{8}$
B) $\frac{3}{8}$
C) $\pm\frac{9}{8}$
D) $\pm\frac{3}{16}$

D	C	B	A

MR. AGHEAD 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

MR. AGHEAD 0566991363

35. $a^2 = 1.21$

A) 1.1
B) ± 1.1
C) ± 0.11
D) ± 11

D	C	B	A

36. $\frac{1}{8} = z^3$

A) $\pm\frac{1}{2}$
B) $\frac{1}{4}$
C) $\frac{1}{2}$
D) 2

D	C	B	A

37. $1.331 = c^3$

A) ± 1.1
B) 0.11
C) 1.1
D) 11

D	C	B	A

38. $m^3 = 8{,}000$

A) ± 20
B) 20
C) 200
D) 40

D	C	B	A

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 8: الأعداد الحقيقية، الجذور.

تمارين (25-32) صفحة 77، إيجاد الجذور التربيعية والجذور التكعيبية

الأسئلة الموضوعية - MCQ

أوجد الجذر التربيعي في كل مما يلي.

25. $-\sqrt{81} =$

A) 9
B) -9
C) ± 9
D) -81

D	C	B	A

26. $-\sqrt{\frac{64}{225}} =$

A) $-\frac{8}{15}$
B) $\frac{8}{15}$
C) $\pm\frac{8}{15}$
D) $-\frac{8}{25}$

D	C	B	A

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363
احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

27. $-\sqrt{\frac{16}{25}} =$

A) $\frac{4}{5}$
B) $\pm\frac{4}{5}$
C) $-\frac{4}{5}$
D) $-\frac{8}{5}$

D	C	B	A

28. $\pm\sqrt{1.44} =$

A) 1.2
B) -1.2
C) ± 0.12
D) ± 1.2

D	C	B	A

29. $\sqrt[3]{-216} =$

A) -6
B) 6
C) ± 6
D) -36

D	C	B	A

MR. AGHEAD 0566991363

30. $\sqrt[3]{-512} =$

A) 8

B) -8

C) ± 8

D) -16

D	C	B	A

31. $\sqrt[3]{-1{,}000} =$

A) 10

B) ± 10

C) -10

D) -100

D	C	B	A

32. $\sqrt[3]{-343} =$

A) -7

B) 7

C) ± 7

D) -49

D	C	B	A

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 9: الأعداد الحقيقية، مقارنة الأعداد الحقيقية.

تمارين (1-4) صفحة 93، مقارنة الأعداد الحقيقية وترتيبها

الأسئلة الموضوعية - MCQ

اذكر جميع مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد حقيقي.

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

A) غير النسبية
B) النسبية
C) الصحيحة
D) الكلية

A	B	C	D

2. $-\sqrt{20}$

A) النسبية
B) الصحيحة
C) الكلية
D) غير النسبية

A	B	C	D

MR. AGHEAD 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

3. $\overline{7.2}$

A) غير النسبية
B) الكلية
C) النسبية
D) الصحيحة

A	B	C	D

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

A) نسبي، صحيح، كلي، طبيعي (محايد)
B) نسبي، صحيح فقط
C) غير نسبي
D) كلي فقط

A	B	C	D

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 10: المعادلات ذات المتغير الواحد، حل المعادلات المكونة من خطوتين.

تمارين (1-6) صفحة 125، حل المعادلات ذات الخطوتين

الأسئلة الموضوعية - MCQ

1. حل المعادلة : $5 = 4a - 7$

A. 3
B. 2
C. 4
D. 5

2. حل المعادلة : $16 = 5x - 9$

A. 3
B. 4
C. 5
D. 6

3. حل المعادلة : $3 - 8c = 35$

A. -4
B. 4
C. 5
D. 3

MR. AGHEAD 0566991363

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

A. 10
B. -8
C. 8
D. 7

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

A. -25
B. 25
C. 52
D. -52

6. حل المعادلة : $-3 - 6x = 9$

A. 4
B. 2
C. -2
D. 0

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

السؤال 11: المعادلات ذات المتغير الواحد، كتابة المعادلات المكونة من خطوتين.

تمارين (1-7) صفحة 133، كتابة المعادلات ذات الخطوتين التي تمثل مواقف

الأسئلة الموضوعية - MCQ

1. ترجم العبارة الى معادلة: خمسة أمثال عدد معين ناقص 4 يساوي 11

A. $5n - 4 = 11$
B. $5n + 4 = 11$
C. $5n - 5 = 11$
D. $5n - 4 = 20$

2. ترجم العبارة الى معادلة: نصف عدد معين زائد خمسة عشر يساوي 9

A. $\frac{1}{2} + 15 = 9$
B. $\frac{1}{2}n - 15 = 9$
C. $\frac{1}{2}n + 5 = 9$
D. $\frac{1}{2}n + 15 = 9$

3. ترجم العبارة الى معادلة: سبعة أضعاف عدد ناقص 6 يساوي -20

A. $7n + 6 = -20$
B. $7n - 6 = -20$
C. $7 - 6 = -20$
D. $7n - 7 = -20$

MR. AGHEAD 0566991363

4. ترجم العبارة الى معادلة: أربعة أمثال عدد معين زائد ثمانية يساوي -12

A. $4n + 9 = -12$
B. $4n - 8 = -12$
C. $4n + 8 = -12$
D. $4 + 8 = -12$

حدد متغيراً ثم اكتب معادلة وحلها لكل مسألة

5. إذا كانت تكلفة النظام الموسيقي AED 9.99زائد AED 0.25 لكل ميزة إضافية للعبة تقوم بتنزيلها، وإذا كنت قد دفعت AED 113.74 فاحسب عدد الميزات التي قمت بتنزيلها.

A. 415 أغنية
B. 113.74 أغنية
C. 400 أغنية
D. 425 أغنية

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

6. ادخرت أميرة مبلغ AED 725 لشراء جيتار جديد وحضور دروس تعليمية لإتقان العزف على الجيتار، وإذا كانت تكلفة الجيتار475 AED ، وتكلفة دروس الجيتار 25 AED في الساعة، فحدد عدد ساعات دروس الجيتار التي يمكن لأميرة تحمل تكلفتها.

A. 8 ساعات
B. 20 ساعة
C. 10 ساعات
D. 15 ساعة

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؟

A. 46.05 متر
B. 40.05 متر
C. 36.05 متر
D. 47 متر

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 13 + 12: المعادلات ذات المتغير الواحد، حل المعادلات المكونة من عدة خطوات.

مفاهيم أساسية + تمارين (1-8) صفحة 154و157، حل المعادلات المتعددة الخطوات

الأسئلة الموضوعية - MCQ

عدد الحلول

عند حل معادلة والوصول إلى عبارة غير صحيحة مثل $a = b$ (حيث $a \neq b$)، فإن المعادلة:

A) لها حل واحد

B) تمثل متطابقة ولها عدد لا نهائي من الحلول

C) ليس لها أي حلول (مجموعة الحل هي المجموعة الخالية)

D) حلها هو الصفر

A	B	C	D

عدد حلول المعادلة $3x + 4 = 3x$ هو:

A) لا يوجد حل (المجموعة الخالية)

B) حل واحد فقط وهو $x = 4$

C) عدد لا نهائي من الحلول

D) حلان

A	B	C	D

MR. AGHEAD 0566991363

إذا بسطت المعادلة إلى الصورة $x = a$، فإن المعادلة تمتلك:

A) عدداً لا نهائياً من الحلول

B) حلاً واحداً فقط

C) ليس لها حل

D) حلين مختلفين

A	B	C	D

تُسمّى المعادلة التي تكون صحيحة دائماً لجميع قيم المتغير وتؤول إلى الصورة $a = a$ بـ:

A) المعادلة الخطية البسيطة

B) المجموعة الخالية

C) المتطابقة ولها عدد لا نهائي من الحلول

D) التناسب العكسي

A	B	C	D

حل المعادلة $4x + 2 = 4x + 2$ هو:

A) $x = 0$

B) $x = 2$

C) لا يوجد حل

D) عدد لا نهائي من الحلول (جميع الأعداد)

A	B	C	D

MR. AGHEAD 0566991363

حل المعادلة: $-12(k+4)=60$

A. جميع الاعداد حل
B. لا يوجد حل
C. x=2
D. x=-9

10. حل المعادلة: $8(3a+6)=9(2a-4)$

A. جميع الاعداد حل
B. لا يوجد حل
C. x=-14
D. x=0

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

A. جميع الاعداد حل
B. لا يوجد حل
C. x=6
D. x=0

12. حل المعادلة: $8(c-9)=6(2c-12)-4c$

A. جميع الاعداد حل
B. لا يوجد حل
C. x=2
D. x=0

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

13. حل المعادلة: $-10y + 18 = -3(5y - 7) + 5y$

A. جميع الاعداد حل
B. لا يوجد حل
C. x=2
D. x=0

14. حل المعادلة: $8(t + 2) - 3(t - 4 = 6(t - 7) + 8$

A. جميع الاعداد حل
B. لا يوجد حل
C. x=62
D. x=0

15. حل المعادلة: $4(5 + 2x) - 5 = 3(3x + 7)$

A. جميع الاعداد حل
B. لا يوجد حل
C. x=5
D. x=-6

16. حل المعادلة: $6(2x - 8) + 3 = 15$

A. جميع الاعداد حل
B. لا يوجد حل
C. x=4
D. x=5

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 14: المعادلات ذات المتغير الواحد، حل المعادلات التي تحوي على متغيرات في كل طرف.

مثال 3 صفحة 147، حل المعادلات التي تحوي على متغيرات في كل طرف

الأسئلة الموضوعية - MCQ

مثال

3. تبلغ رسوم الاشتراك في الصالة الخضراء للألعاب الرياضية AED 50 تُدفع مرة واحدة بالإضافة إلى AED 30 لكل جلسة تدريب تُدفع للمدرب الخاص. وتبلغ الرسوم السنوية للاشتراك في مركز اللياقة البدنية الجديد AED 250 بالإضافة إلى AED 10 لكل جلسة مع مدرب. لأي عدد من الجلسات تكون تكلفة النظامين متساوية؟

A) 5 جلسات
B) 8 جلسات
C) 10 جلسات
D) 20 جلسة

A	B	C	D

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 15: المعادلات ذات المتغيرين، معدل التغير الثابت.

تمارين (1-6) صفحة 175، تحديد العلاقات الخطية المتناسبة وغير المتناسبة من خلال إيجاد معدل تغير ثابت

الأسئلة الموضوعية - MCQ

1. 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

1.

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

A. خطية، معدل التغير بين التكلفة والوقت لكل ساعة ثابت بمقدار 3 AED في الساعة
B. غير خطية، معدل التغير بين التكلفة والوقت لكل ساعة ثابت بمقدار 4 AED في الساعة
C. خطية، معدل التغير بين التكلفة والوقت لكل ساعة ثابت بمقدار 5 AED في الساعة
D. خطية، معدل التغير بين التكلفة والوقت لكل ساعة ثابت بمقدار 8 AED في الساعة

MR. AGHEAD 0566991363

حدد ما إذا كانت توجد علاقة تناسب بين الكميتين الموضحتين في التمرين السابق . اشرح استنتاجك .

A. غير تناسب، نسبة التكلفة إلى الوقت ثابتة بمقدار AED 5 في الساعة لذا تعد علاقة تناسب
B. تناسب، نسبة التكلفة إلى الوقت ثابتة بمقدار AED 8 في الساعة لذا تعد علاقة تناسب
C. تناسب، نسبة التكلفة إلى الوقت ثابتة بمقدار AED 3 في الساعة لذا تعد علاقة تناسب
D. غير تناسب، نسبة التكلفة إلى الوقت ثابتة بمقدار AED 6 في الساعة لذا تعد علاقة تناسب

2. حدد إذا ما 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.

2.

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

A. نعم معدل التغير ثابت
B. لا معدل التغير ثابت
C. لا معدل التغير ليس ثابتا
D. نعم معدل التغير ليس ثابت

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

3. حدد إذا ما 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.

3.

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

A. نعم، معدل التغير ثابت بمقدار $\frac{6}{2}$
B. نعم، معدل التغير ثابت بمقدار $\frac{3}{8}$
C. لا، معدل التغير ثابت بمقدار $\frac{1}{8}$
D. لا، معدل التغير ثابت بمقدار $\frac{9}{6}$

حدد ما إذا كانت توجد علاقة تناسب بين المكيتين الموضحتين في التمرين السابق. اشرح استنتاجك

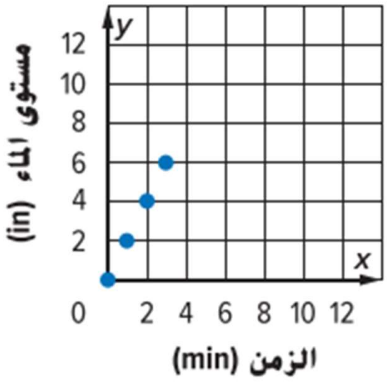
A. نعم نسبة الخل إلى الزيت ثابتة بمقدار $\frac{4}{3}$ لذا تعد علاقة تناسب
B. نعم نسبة الخل إلى الزيت ثابتة بمقدار $\frac{4}{5}$ لذا تعد علاقة تناسب
C. نعم نسبة الخل إلى الزيت ثابتة بمقدار $\frac{6}{2}$ لذا تعد علاقة تناسب
D. نعم نسبة الخل إلى الزيت ثابتة بمقدار $\frac{3}{8}$ لذا تعد علاقة تناسب

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

4. حدد إذا ما 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.

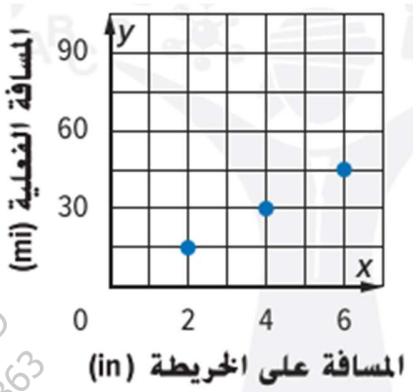
4.



A. نعم معدل التغير بين مستوى الماء و الوقت لكل دقيقة ثابت بمقدار1 in/min
B. نعم معدل التغير بين مستوى الماء و الوقت لكل دقيقة ثابت بمقدار2 in/min
C. نعم معدل التغير بين مستوى الماء و الوقت لكل دقيقة ثابت بمقدار3 in/min
D. نعم معدل التغير بين مستوى الماء و الوقت لكل دقيقة ثابت بمقدار4 in/min

5. حدد إذا ما 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.

5.



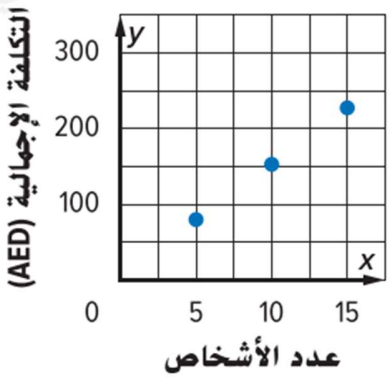
A. نعم، معدل التغير ثابت بمقدار 2.3 mi/in
B. نعم، معدل التغير ثابت بمقدار6.5 mi/in
C. لا، معدل التغير ثابت بمقدار 4.2 mi/in
D. نعم، معدل التغير ثابت بمقدار 7.5mi/in

حدد ما إذا كانت توجد علاقة تناسب بين الكميتين الموضحتين في المثال السابق . اشرح استنتاجك

A. نعم النسبة ثابتة بمقدار $\frac{8}{3}$ لذا تعد علاقة تناسب
B. لا النسبة ثابتة بمقدار $\frac{5}{4}$ لذا تعد علاقة تناسب
C. نعم النسبة ثابتة بمقدار $\frac{15}{2}$ لذا تعد علاقة تناسب
D. لا النسبة غير ثابتة

6. حدد إذا ما 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.

6.



A. نعم، معدل التغير ثابت بمقدار 15 AED / شخص
B. لا، معدل التغير ثابت بمقدار AED16 / شخص
C. نعم، معدل التغير ثابت بمقدارAED18/ شخص
D. لا، معدل التغير ثابت بمقدار AED19/شخص

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 16: المعادلات ذات المتغيرين، الميل.

مفاهيم أساسية صفحة 182، تحديد الميل باستخدام الجداول والتمثيلات البيانية والتغير الرأسي والأفقي

الأسئلة الموضوعية - MCQ

إيجاد الميل باستخدام تمثيل بياني أو جدول

يُعرَّف الميل بأنه معدل التغير، ويُحسب بنسبة:

A) الامتداد ÷ الارتفاع

B) الارتفاع ÷ الامتداد

C) التغير الأفقي ÷ التغير الرأسي

D) الارتفاع × الامتداد

A	B	C	D

في قانون الميل، يُمثّل «الارتفاع» بأنه:

A) التغير الرأسي بين أي نقطتين

B) التغير الأفقي بين أي نقطتين

C) حاصل ضرب الإحداثيات السينية

D) المسافة المباشرة بين نقطتين

A	B	C	D

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

في قانون الميل، يُمثّل «الامتداد» بأنه:

A) التغير الرأسي بين أي نقطتين

B) التغير الأفقي بين النقطتين نفسيهما

C) حاصل جمع الإحداثيات الصادية

D) مقلوب الميل

A	B	C	D

يكون ميل المستقيم سالباً إذا كان المستقيم:

A) ينحرف لأعلى

B) أفقياً تماماً

C) ينحرف لأسفل

D) رأسياً تماماً

A	B	C	D

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 17: المعادلات ذات المتغيرين، الميل.

مفاهيم أساسية والتمارين (1-5) صفحة 184 و 182، تحديد الميل باستخدام الجداول والتمثيلات البيانية والتغير الرأسي والأفقي

الأسئلة الموضوعية - MCQ

إيجاد الميل باستخدام تمثيل بياني أو جدول

يُعرَّف الميل بأنه معدل التغير، ويُحسب بنسبة:

A) الامتداد ÷ الارتفاع

B) الارتفاع ÷ الامتداد

C) التغير الأفقي ÷ التغير الرأسي

D) الارتفاع × الامتداد

A	B	C	D

في قانون الميل، يُمثّل «الارتفاع» بأنه:

A) التغير الرأسي بين أي نقطتين

B) التغير الأفقي بين أي نقطتين

C) حاصل ضرب الإحداثيات السينية

D) المسافة المباشرة بين نقطتين

A	B	C	D

MR. AGHEAD 0566991363

في قانون الميل، يُمثّل «الامتداد» بأنه:

A) التغير الرأسي بين أي نقطتين

B) التغير الأفقي بين النقطتين نفسيهما

C) حاصل جمع الإحداثيات الصادية

D) مقلوب الميل

A	B	C	D

يكون ميل المستقيم سالباً إذا كان المستقيم:

A) ينحرف لأعلى

B) أفقياً تماماً

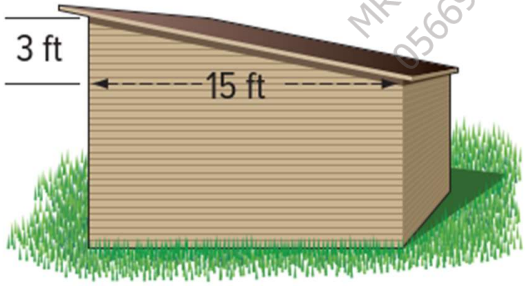
C) ينحرف لأسفل

D) رأسياً تماماً

A	B	C	D

MR. AGHEAD 0566991363

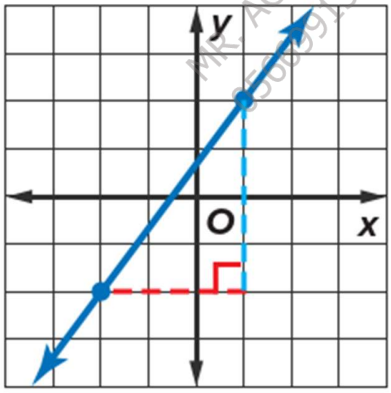
1. أوجد ميل سطح سقيفة التخزين



A. $\frac{1}{8}$	
B. $\frac{1}{3}$	
C. $\frac{1}{5}$	
D. $\frac{1}{7}$	

2. أوجد الميل لكل خط مستقيم مما يلي

2.



A. $\frac{7}{5}$	
B. $\frac{9}{3}$	
C. $\frac{4}{3}$	
D. $\frac{7}{1}$	

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363
احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

3. أوجد الميل للخط المستقيم:

x	0	2	4	6
y	9	4	−1	−6

A. $-\frac{5}{2}$
B. 2
C. 6
D. $\frac{2}{5}$

4. أوجد الميل للخط المستقيم: $A(-3,-2), B(5,4)$

A. $\frac{4}{3}$
B. $\frac{7}{2}$
C. $\frac{4}{6}$
D. $\frac{1}{8}$

5. أوجد الميل للخط المستقيم: $E(-6,5), F(3,-3)$

A. $-\frac{4}{8}$
B. $-\frac{9}{6}$
C. $-\frac{5}{6}$
D. $-\frac{8}{9}$

MR. AGHEAD 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

السؤال 18: المعادلات ذات المتغيرين، صيغة الميل والتقاطع.

التمارين (20-22) صفحة 205، كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانيا باستخدام الميل والتقاطع مع المحور الرأسي

الأسئلة الموضوعية - MCQ

اكتب معادلة لمستقيم ما بصيغة الميل والتقاطع مع المحور الرأسي y بمعرفة الميل، والتقاطع مع المحور الرأسي y المحددين.

20. الميل: $\frac{1}{2}$ ، التقاطع مع المحور الرأسي y: 6

A) $y = 2x + 6$
B) $y = \frac{1}{2}x - 6$
C) $y = \frac{1}{2}x + 6$
D) $y = 6x + \frac{1}{2}$

A	B	C	D

21. الميل: -2، التقاطع مع المحور الرأسي y: 3

A) $y = -2x + 3$
B) $y = 2x + 3$
C) $y = -2x - 3$
D) $y = 3x - 2$

A	B	C	D

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363
احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

22. الميل: $-\frac{3}{5}$، التقاطع مع المحور الرأسي y: $-\frac{1}{5}$

A) $y = -\frac{3}{5}x + \frac{1}{5}$

B) $y = -\frac{3}{5}x - \frac{1}{5}$

C) $y = \frac{3}{5}x - \frac{1}{5}$

D) $y = -\frac{1}{5}x - \frac{3}{5}$

A	B	C	D

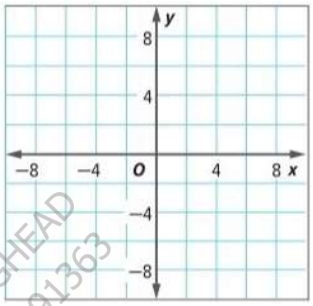
MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 19: المعادلات ذات المتغيرين، تمثيل خط مستقيم بيانياً باستخدام التقاطعات.

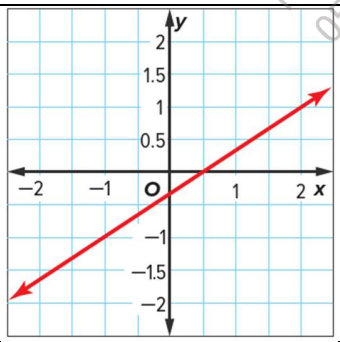
والتمارين (1-3) صفحة 213، تمثيل معادلة بيانيا باستخدام التقاطع مع المحور الأفقي والمحور الرأسي

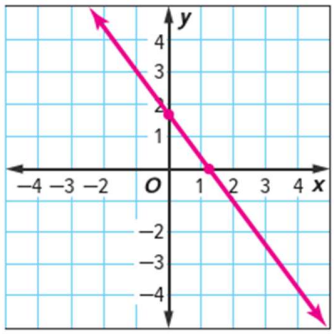
الأسئلة الموضوعية - MCQ

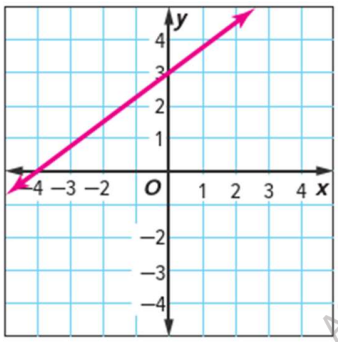
1. $y = -2x + 7$

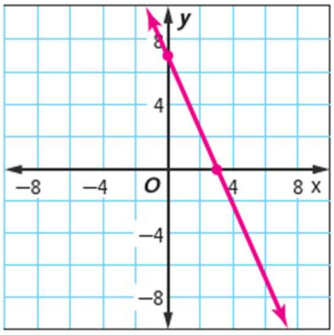


A. التقاطع الأفقي هو x : 5.6 والتقاطع الرأسي هو y : 9
B. التقاطع الأفقي هو x : 6.7 والتقاطع الرأسي هو y 2.
C. التقاطع الأفقي هو x : 3.5 والتقاطع الرأسي هو y: 7
D. التقاطع الأفقي هو x : 8.4 والتقاطع الرأسي هو y : 1



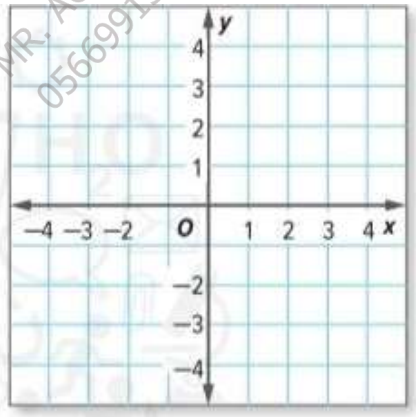




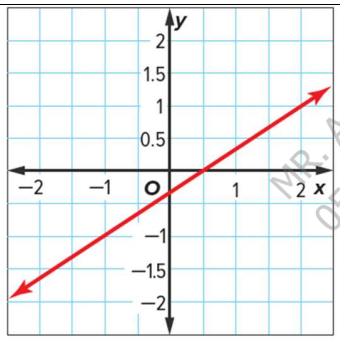
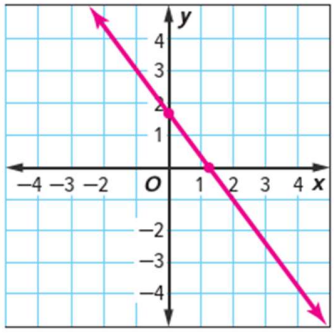
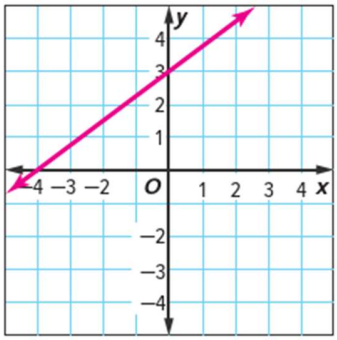
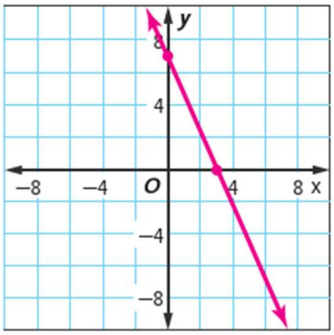


MR. AGHEAD 0566991363

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

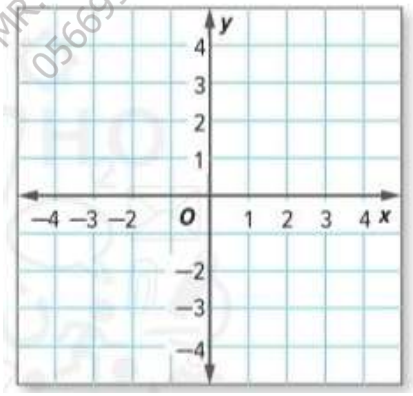


A. التقاطع الأفقي هو x : -6 والتقاطع الرأسي هو y : 6
B. التقاطع الأفقي هو x : -7 والتقاطع الرأسي هو y : 2
C. التقاطع الأفقي هو x : -3 والتقاطع الرأسي هو y : 2
D. التقاطع الأفقي هو x :-4 والتقاطع مع الرأسي هو y :3

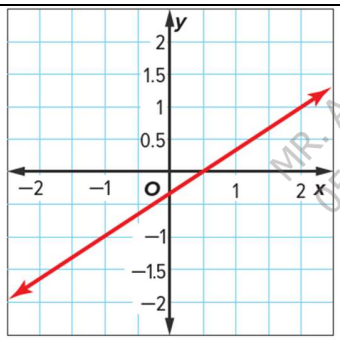
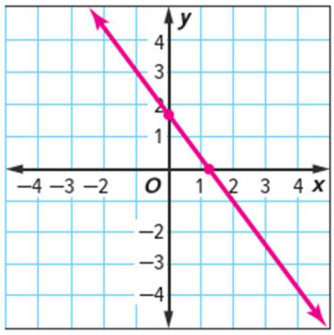
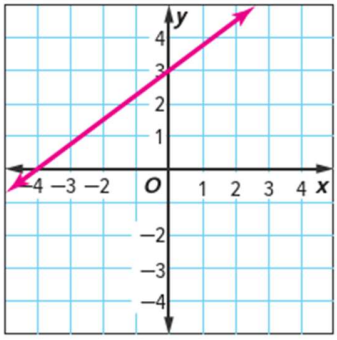
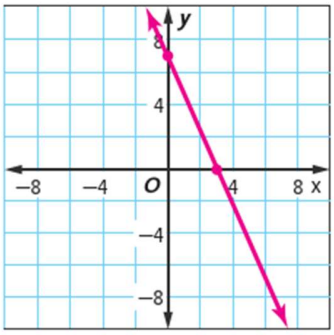
	
	

MR. AGHEAD 0566991363

3. $12x + 9y = 15$



A. التقاطع مع الأفقي x: $4\frac{8}{5}$ والتقاطع مع الرأسي y: 3
B. التقاطع مع الأفقي x: $1\frac{1}{4}$ والتقاطع مع الرأسي y $1\frac{2}{3}$
C. التقاطع مع الأفقي x : $1\frac{1}{8}$ والتقاطع مع الرأسي y: 3
D. التقاطع مع الأفقي x : $6\frac{2}{1}$ والتقاطع مع الرأسي y: 3

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 20: المعادلات ذات المتغيرين، كتابة المعادلات الخطية.

والتمارين (2-5) صفحة 225، كتابة معادلة لخط مستقيم

الأسئلة الموضوعية - MCQ

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

2. يمر عبر $(4 , -1)$ ميل = -3

A. $y = -9x + 12$
B. $y = -9x + 16$
C. $y = -3x + 11$
D. $y = -4x + 17$

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

A. $y = \frac{2}{8}x - 7$
B. $y = \frac{2}{6}x - 4$
C. $y = \frac{1}{7}x - 8$
D. $y = \frac{3}{4}x - 2$

MR. AGHEAD 0566991363

4. يمر عبر $(3, -6)$ و $(-1, 2)$

A. $y = -9x + 15$
B. $y = -1x$
C. $y = -2x$
D. $y = -7x + 17$

5. يمر عبر $(4., -4)$ و $(8., -10)$

A. $y = \frac{2}{8}x - 9$
B. $y = \frac{1}{6}x - 6$
C. $y = \frac{3}{4}x - 2$
D. $y = \frac{1}{5}x - 3$

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 21: الأعداد الحقيقية، الأسس السالبة.

تمارين (7-2) و(10-12) صفحة 46 تبسيط التعابير التي تتضمن أسًسا سالبة

الأسئلة المقالية - FCQ

اكتب كل تعبير باستخدام أس موجب.

2. $4^{-3} =$

3. $a^{-4} =$

4. $g^{-7} =$

MR. AGHEAD 0566991363

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

5. $\frac{1}{3^4} =$

6. $\frac{1}{m^5} =$

7. $\frac{1}{16} =$

حوّل إلى أبسط صورة.

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

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

12. $\frac{p^{-2}}{p^{-12}} =$

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

السؤال 22: الأعداد الحقيقية، القوى والأسس.

تمارين (9-12) صفحة 19 كتابة وتقييم التعابير التي تتضمن القوى والأسس

الأسئلة المقالية - FCQ

أوجد قيمة كل تعبير. (المثالان 5 و 6)

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

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

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

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

MR. AGHEAD 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

السؤال 23: الأعداد الحقيقية، تقدير الجذور.

تمارين (1-8) صفحة 85 تقدير الجذور التربيعية والجذور التكعيبية

الأسئلة المقالية - FCQ

قرّب إلى أقرب عدد صحيح.

1. $\sqrt{23} \approx$

2. $\sqrt{197} \approx$

3. $\sqrt{15.6} \approx$

4. $\sqrt{85.1} \approx$

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

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

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

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

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

السؤال 24: المعادلات ذات المتغير الواحد ، حل المعادلات باستخدام المعاملات النسبية، حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف

تمارين (1-6) و(1-4) صفحة 115و149 حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف، حل المعادلات ذات المعاملات النسبية

الأسئلة المقالية - FCQ

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من حلك.

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. $6 = \frac{1}{12}v$

2. $-\frac{2}{3}w = 60$

3. $-\frac{7}{8}k = -21$

4. $9.6 = 1.2b$

MR. AGHEAD 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

السؤال 25: المعادلات ذات المتغيرين، صيغة الميل والتقاطع.

تمارين (1-7) صفحة 203 كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانيا باستخدام الميل والتقاطع مع المحور الرأسي

الأسئلة المقالية - FCQ

وضح 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. $3x + y = -4$

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

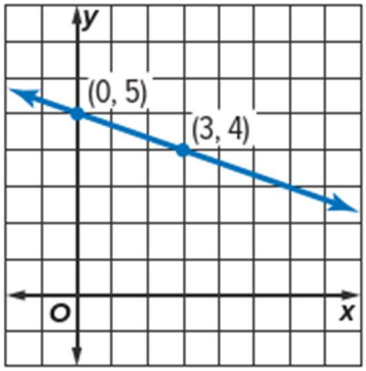
اكتب معادلة لمستقيم ما بصيغة الميل والتقاطع مع المحور الرأسي y بوجود الميل، والتقاطع مع المحور الرأسي y المحددين. (مثال 2)

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

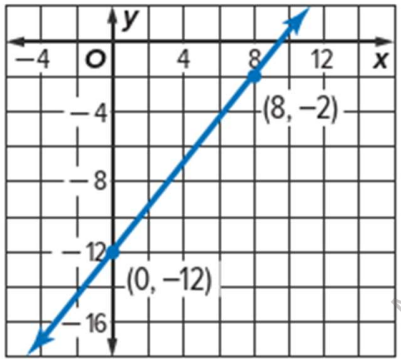
5. الميل: $\frac{5}{6}$ ، التقاطع مع المحور الرأسي y: 8

اكتب معادلة بصيغة الميل والتقاطع مع المحور الرأسي y بالنسبة لكل رسم بياني موضح.

6.



7.



السؤال 26: المعادلات ذات المتغيرين، المعادلات في صورة y= mx.

مفاهيم أساسية وتمارين (1-4) صفحة 190و195 استخدام التغير الطردي لحل المسائل

الأسئلة المقالية - FCQ

التغير الطردي

الشرح

العلاقة الخطية: تغير طردي عندما تكون نسبة y إلى x نسبة ثابتة m. نقول إن y تتناسب طرديًا مع x.

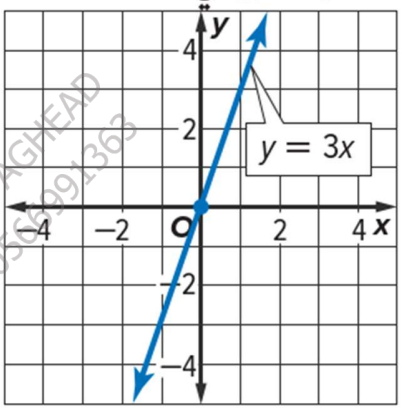
الرموز

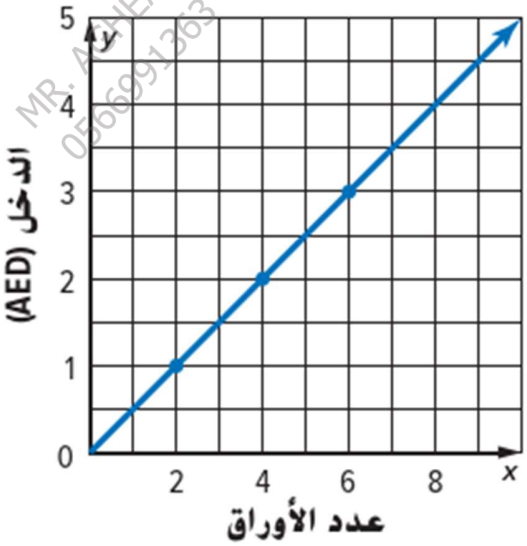
$m = \frac{y}{x}$ = $y = mx$. حيث m يكون ثابت التغير و $m \neq 0$

مثال

$y = 3x$

التمثيل البياني





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

2. تشتري عائلة الشربيني 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؟ (مثال 2)

MR. AGHEAD 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

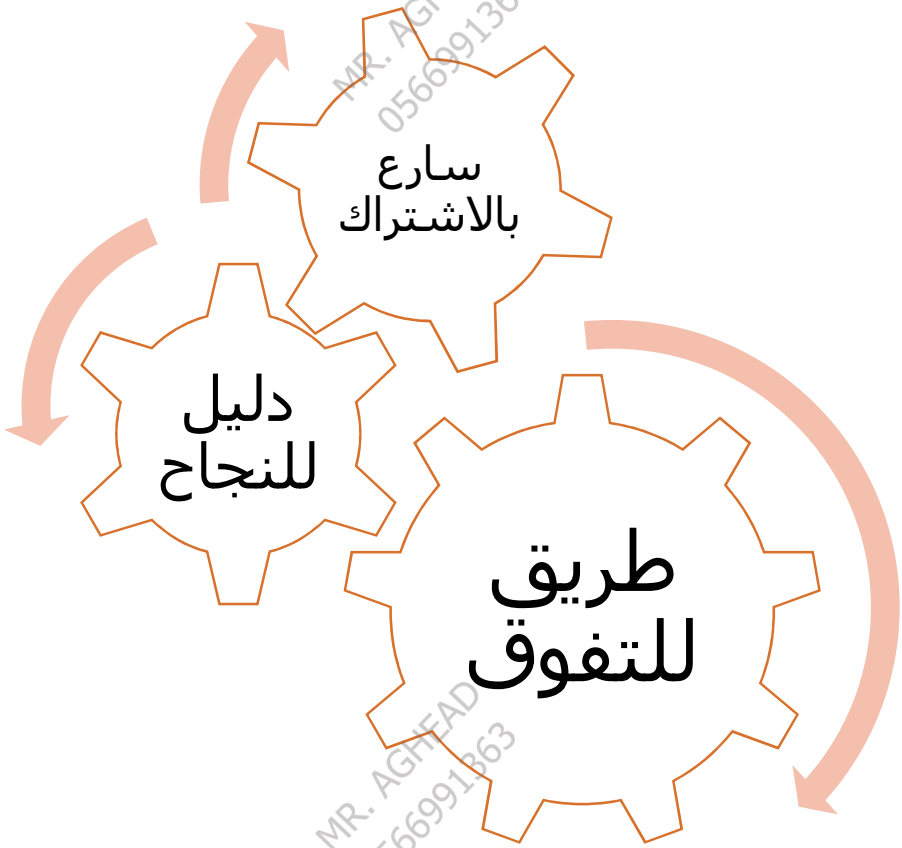
للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

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. (مثال 3)

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)

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363
احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...

النهاية ...