حل اختبار وفق الهيكل الوزاري الجديد القسم الورقي منهج بريدج

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: 2025-11-23 20:16:41

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

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	مراجعة الأسئلة الموضوعية الوحدة الثالثة المعادلات ذات المتغيرين منهج بريدج
2	عرض بوربوينت حل مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل المسار المتقدم
3	حل تجميعة أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل
4	تجميعة الأسئلة الموضوعية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج
5	مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

اختبار تجريبي لنهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2026/ 2025

End of Term 1 Exam 2026 / 2025

مادة : الرياضيات

السؤال الأول : (10 درجات)

الهدف : تبسيط تعابير الأعداد الحقيقية عن طريق ضرب أحاديات الحد وقسمتها

بسّط باستخدام قوانين الأسس :

$(3x^8)(5x) =$ $3 \times 5 \times x^8 \cdot x^1 =$ $15x^9$	$2n^2 \times 7n^6 =$ $= 2 \times 7 \times n^2 \cdot n^6$ $= 14n^8$
$(8w^4)(-w^3) =$ $8 \times (-1) w^4 \cdot w^3$ $-8w^7$	$(-p)(-9p^2) =$ $(-1)(-9) p^1 \cdot p^2 = 9p^3$
$2^3a^7 \times 2a^3 =$ $2^3 \times 2^1 \times a^7 \cdot a^3 = 2^4 a^{10}$ $= 16a^{10}$	$\frac{24y^4}{4y^2} = \frac{24}{4} \times \frac{y^4}{y^2}$ $= 6y^2$
$\frac{h^7}{h^5} = h^{7-5} = h^2$	$\frac{2^9}{2} = 2^{9-1} = 2^8 = 256$
$\frac{36m^{10}}{6m^5} = \frac{36}{6} m^{10-5}$ $= 6m^5$	$\frac{5^3 \times 7^5 \times 10}{5 \times 7^4} =$ $= 5^{3-1} \times 7^{5-4} \times 10$ $= 5^2 \times 7^1 \times 10 = 1750$

CamScanner

اختبار تجريبي لنهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025/ 2026

End of Term 1 Exam 2026 / 2025

مادة : الرياضيات

السؤال الثاني : **(10 درجات)**

الهدف : مقارنة الأعداد الحقيقية وترتيبها

أولاً : ضع في كل دائرة ◯ الرمز > أو = أو < لتكون عبارة صحيحة :

$\sqrt{10} < 3.2$ $\quad 240\% = \sqrt{5.76}$ $\quad 6\frac{1}{3} > \sqrt[3]{240}$ $\quad \sqrt{12} < 3.5$

ثانياً : رتب مجموعة الأعداد من الأصغر إلى الأكبر : $\{7 , \sqrt{53} , \sqrt{32} , 6\}$

$7^2 = 49$

$6^2 = 36$

$32 < 36 < 49 < 53$

$\sqrt{32} < \sqrt{36} < \sqrt{49} < \sqrt{53}$

$\sqrt{32} < 6 < 7 < \sqrt{53}$

ثالثاً : رتب مجموعة الأعداد من الأصغر إلى الأكبر : $\{7 , 710\% , 7\frac{1}{5} , 7.1\overline{4}\}$

$710\% = 7.10$

$7\frac{1}{5} = 7.20$

$7.1\overline{4} \approx 7.14$

$7 < 710\% < 7\frac{1}{5} < 7.1\overline{4}$

رابعاً :أذكر جميع مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد حقيقي .

$0.05050\ldots.$	$-\sqrt{64} = -6$	$\sqrt{17}$	14	$-\sqrt[3]{90}$	$\frac{25}{5} = 5$
نسبي	نسبي صحيح	غير نسبي	طبيعي - كلي صحيح نسبي	غير نسبي	كلي - طبيعي صحيح - نسبي

اختبار تجريبي لنهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025/2026

End of Term 1 Exam 2026 / 2025

مادة : الرياضيات

السؤال الثالث : (6 درجة)

الهدف : حل معادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف

أولاً : اوجد حل كل من المعادلات التالية :

$2n - 11 = -6n + 13$

$2n + 6n = 13 + 11$

$8n = 24$

$n = \frac{24}{8}$

$n = 3$

$2n - 31 = -9n + 24$

$2n + 9n = 24 + 31$

$11n = 55$

$n = \frac{55}{11}$

$n = 5$

$9x - 14 = 2x$

$9x - 2x = 14$

$7x = 14$

$x = \frac{14}{2}$

$x = 7$

$8x - 3 = 6x + 17$

$8x - 6x = 17 + 3$

$2x = 20$

$x = \frac{20}{2}$ ، $x = 10$

$2.5m - 15 = 4m$

$-15 = 4m - 2.5m$

$-15 = 1.5m$

$m = \frac{-15}{1.5} = -\frac{150}{15} = -10$

$m = -10$

$5m + 2 = 4m - 1$

$5m - 4m = -1 - 2$

$m = -3$

اختبار تجريبي لنهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025/2026

End of Term 1 Exam 2026 / 2025

مادة : الرياضيات

السؤال الرابع : (8 درجات)

الهدف : تحديد العلاقات الخطية المتناسبة وغير المتناسبة من خلال إيجاد معدل تغير ثابت

أولاً : حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين في كل جدول أو تمثيل بياني خطية أو لا ، إذا كانت خطية ، أوجد معدل التغير الثابت ، ثم تحقق هل العلاقة الخطية تناسبية أم لا ؟

عدد العملاء الذين تلقوا المساعدة	
الزمن x	إجمالي العملاء y
1	12
2	24
3	36
4	60

+1 ← +12 ← +1 ← +12 ← +1 ← +24

معدل تغير غير ثابت.

غير خطية - غير تناسبية

الأسبوع	المدخرات AED
1	40
2	55
3	70
4	85
5	100

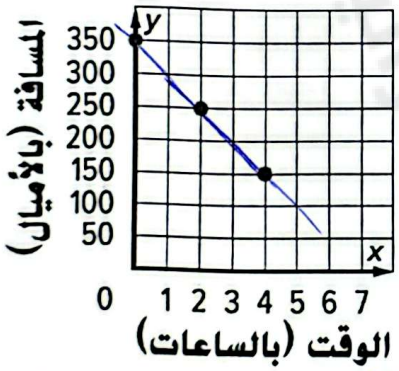
+1 ← +15 ← +1 ← +15 ← +1 ← +15 ← +1 ← +15

معدل التغير ثابت

$\frac{15}{1} = 15$ درهم/أسبوع $= 15$ AED/أسبوع

$\frac{40}{1} = 40$ ، $\frac{55}{2} = 27.5$

علاقة خطية - غير تناسبية .

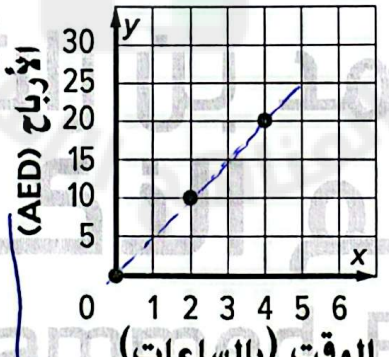


خط مستقيم لا يمر من نقطة الأصل

علاقة خطية - غير تناسبية .

معدل التغير (اعمل) .

$\frac{250-150}{2-4} = \frac{100}{-2} = -50$ mi/ساعة

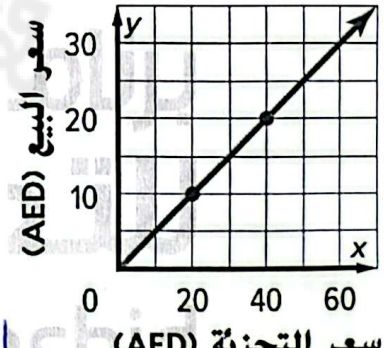


خط مستقيم يمر من نقطة الأصل

علاقة خطية تناسبية

معدل التغير

$\frac{10}{2} = 5$ AED/ساعة



خط مستقيم يمر من نقطة الأصل.

علاقة خطية - تناسبية

معدل التغير :

سعر البيع / سعر التجزئة $\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

CamScanner

اختبار تجريبي لنهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025/2026

End of Term 1 Exam 2026 / 2025

مادة : الرياضيات

السؤال الخامس : (6 درجة)

الهدف : استخدم التغير الطردي لحل المسائل

أولاً : عند ربط وزن يبلغ 49 رطلاً بزنبرك ، يتمدد الزنبرك بطول 7 بوصات . افترض أن طول الزنبرك y يتغير طردياً مع الوزن المربوط x . اكتب معادلة التغير الطردي و حلها لإيجاد طول الزنبرك عندما يتم ربطه بوزن 63 رطلاً .

ثابت التغير $\frac{y}{x}$: $\frac{7 \text{ بوصة}}{49 \text{ رطل}} = \frac{1}{7}$ in/lb

المعادلة : $y = \frac{1}{7}x$

نعوض في المعادلة .

$y = \frac{1}{7} \times 63$

$y = 9$ بوصة

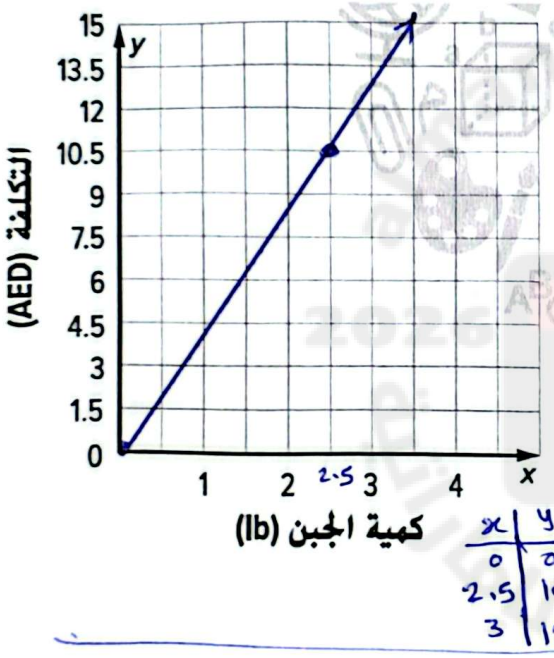
ثانياً : اكتب معادلة التغير الطردي ، ومثلها بيانياً .

اشترت نهلة 2.5 رطل من الجبن بمبلغ 10.50 AED

واشترت أمها 3 رطل من الجبن نفسه بمبلغ 12.60 AED

تتغير تكلفة الجبن طردياً مع عدد الأرطال التي تم شراؤها .

كم تبلغ تكلفة رطل واحد من الجبن ؟



x	y
0	0
2.5	10.5
3	12.60

التغير طردي : تكلفة الرطل الواحد نقسم $\frac{y}{x}$

$\frac{10.50}{2.5} = \frac{105}{25} = 4\frac{5}{25} = 4\frac{1}{5} = 4.2$ درهم لكل رطل .

المعادلة : $y = 4.2x$

ثالثاً : خَبَزَ حمدان 3 كعكات في 2 ساعة ، افترض أن عدد الكعكات يتغير طردياً مع عدد الساعات .

اكتب معادلة التغير الطردي وحلها لإيجاد عدد الكعكات التي يمكن خبزها في 10 ساعات .

ثابت التغير $\frac{y}{x}$ $\frac{3}{2} = 1.5$ كعكة / ساعة .

المعادلة : $y = 1.5x$

نعوض $x = 10$

$y = 1.5(10)$

$y = 15$

يمكن خبز 15 كعكة في 10 ساعات .

انتهت الأسئلة