حل تجميعة الأسئلة الكتابية (21-25) وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف التاسع العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-22 23:39:04	
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: هيام العدلي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	حل تجميعة الأسئلة الموضوعية (11-20) وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
2	حل تجميعة الأسئلة الموضوعية (1-10) وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
3	ملخص نهائي وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل
4	حل أسئلة اختبار تجريبي لنهاية الفصل القسم الالكتروني
5	أسئلة امتحان نهائي سابق 2 منهج ريفيل القسم الالكتروني

مبادرة النجاح الأكاديمي

Academic Success Initiative

مجمع زايد التعليمي ح2 و ح3 – البرشاء

الفصل الدراسي الأول

2025 – 2026

مادة: الرياضيـــات

الصف: تاسع عام

معلمة المادة
هيام العدلي

مدير المجمع
ميمونة الجوهري

الهيكل الامتحاني لمادة الرياضيات

((القسم المقالي FRQ))

الأسئلة الكتابية
من السؤال 21 إلى السؤال 25

حل معادلات تتضمن رموز التجميع

حل المعادلة :

$$7x + 5(x - 1) = -5 + 12x$$

يسار ← يمين

$7x + 5x - 5 = -5 + 12x$

$12x - 5 = -5 + 12x$

يوجد حل محايد

حيث لا يمكن إيجاد قيمة للمتغير

$$6(y - 5) = 2(10 + 3y)$$

$6y - 30 = 20 + 6y$

$-6y \quad\quad -6y$

$-30 \neq 20$

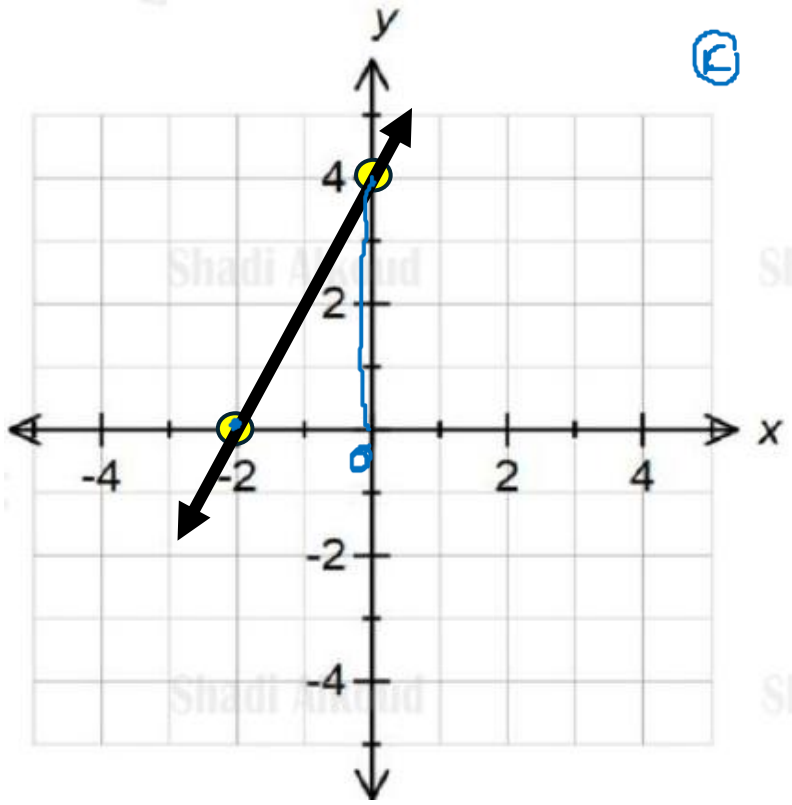
يوجد حل

تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

مجمع زايد التعليمي البرشاء ZAYED EDUCATION COMPLEX AL BARSHA

:- مثّل المعادلة: $y = 4 + 2x$ بيانياً

باستخدام التقاطعات مع المحور x والمحور y



التقاطع مع المحور الرأسي y

$x = 0$

$y = 4 + 2x$

$y = 4 + 2(0)$

$y = 4$

$(0, 4)$

التقاطع مع المحور الأفقي x

$y = 0$

$y = 4 + 2x$

$(0) = 4 + 2x$

$-4 \quad -4$

$-4 = 2x$

$\frac{-4}{2} = \frac{2x}{2}$

$-2 = x$

$(-2, 0)$

اليويو يبلغ محيط أكبر يويو في العالم 32.7 ft وقد أطلق باستخدام رافعة من ارتفاع 189 ft. صيغة محيط الدائرة هي $C = 2\pi r$ ،
حيث إن C تمثل المحيط و r تمثل نصف القطر.

A) حل المعادلة لإيجاد r

الحل :

$$\frac{C}{2\pi} = \frac{2\pi r}{2\pi}$$

$$\frac{C}{2\pi} = r$$

B) جد نصف قطر اليويو r

$$\frac{C}{2\pi} = r$$

$$\frac{32.7}{2\pi} = r$$

$$5.2 \approx r$$

18. السباحة إذا كانت كل دورة في حمام السباحة يبلغ طولها 100m. فما عدد اللفات التي تساوي ميلًا واحدًا؟ قرب إلى أقرب جزء من عشرة. (إرشاد 1 ft ≈ 0.3048m) (1 mi = 5280 ft)

الحل :

$$\frac{1 \text{ لفة}}{100\ m} \times \frac{0.3048\ m}{1\ ft} \times \frac{5280\ ft}{1\ mi} = 16.1 \text{ لفة}$$

ابدأها بتميز

19. **الدقة** ما عدد لترات البنزين اللازمة لملء خزان بسعة 13.2 gal؟ يوجد حوالي 1.06 كوارت في اللتر الواحد. قرب إلى أقرب جزء من عشرة. 1 جالون يساوي 4 كوارت

الحل :

$$\frac{1\ gal}{4} = \frac{13.2\ gal}{x}$$

$$x = 4 \times 13.2$$
$$= 52.8$$

$$\frac{1\ l}{1.06} = \frac{d\ l}{52.8}$$

$$d = \frac{52.8}{1.06}$$
$$\approx 49.8\ l$$

إيجاد قيمة التعابير الجبرية باستخدام ترتيب العمليات

مجمع زايد التعليمي البرشاء
ZAYED EDUCATION COMPLEX AL BARSHA

1 ( )
2 اذا تساوى
3 x ÷ من اليمين
4 + − من اليسار

اذا كانت $t = 11 , r = 3 , g = 2$ فأوجد قيمة التعبير الجبري :

$t^2 + 8rt + r^2$

$= (11)^2 + 8(3)(11) + (3)^2$

$= 121 + 264 + 9$

$= 394$

$3g(g + r)^2 - 1$

$= 3(2)(2 + 3)^2 - 1$

$= 3(2)(5)^2 - 1$

$= 3(2)(25) - 1$

$= (6)(25) - 1$

$= 150 - 1$

$= 149$

$(2t + 3g) \div 4$

$= (2(11) + 3(2)) \div 4$

$= (22 + 6) \div 4$

$= (28) \div 4$

$= 7$

$r^2 + (g^3 - 8)^5$

$= (3)^2 + (2^3 - 8)^5$

$= (3)^2 + (8 - 8)^5$

$= (3)^2 + (0)^5$

$= 9 + 0$

$= 9$

حل المسائل المشتملة على تغير طردي

$y = kx$

بافتراض ان y يتغير طرديا مع x وان $y = 3.2$ عندما $x = 1.6$

a) اكتب معادلة تغير طردي تربط y و x

$y = kx$

$3.2 = k(1.6)$

$\frac{3.2}{1.6} = \frac{k(1.6)}{1.6}$

$2 = k$

$y = 2x$

b) اوجد y عندما $x = 19$

$y = 2x$

$y = (2)(19)$

$y = 38$

بافتراض ان y يتغير طرديا مع x وان $y = 15$ عندما $x = \frac{3}{4}$

a) اكتب معادلة تغير طردي تربط y و x

$y = kx$

$(15) = k(\frac{3}{4})(\frac{4}{3})$

$20 = k$

$y = 20x$

b) اوجد x عندما $y = 25$

$y = 20x$

$\frac{25}{20} = \frac{20x}{20}$

$\frac{5}{4} = x$

تم بحمد الله

تمنياتي للجميع

بالنجاح والتفوق

أ/ هيام العدلي

www.manahj.com/ae

مدير المجمع
ميمونة الجوهري