



اسم الطالب / ة : _____
الصف : التاسع ، الشعبة ()
اليوم : / التاريخ /.../.../ 2016 م مدرسة الراشد الصالح الخاصة دبي عدد الصفحات : (6)
المادة : الرياضيات
الزمن : 90 دقيقة

الإختبار التدريبي الأول للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2016 م / 2017 م

السؤال الأول : أولاً : اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(1) ناتج قيمة التعبير التالي هو: $(4 - 12) + 3 \div 27$

a) 23 ، b) 11 ، c) 17 ، d) 25

(2) ما الخاصية المستخدمة : إذا كانت $4x y^2 = 8y^2$ ، و $y^2 = 72$ فإن $4x y^2 = 72$

a) الإنتقال ، d) التناظر ، c) الإستبدال ، b) الإنعكاس

(3) قيمة التعبير $a^2 + ab + b^2$ إذا كانت $a = 6$ و $b = 4$ هو :

a) 68 ، b) 92 ، c) 100 ، d) 121

(4) مجموع خمس عدد زائد 3 يساوي نصف العدد ، فما هو العدد :

a) 5 ، b) 10 ، c) 15 ، d) 20

ثانياً : أوجد حل كل من المعادلات التالية ثم مثل بيانياً مجموعة الحل :

$$|p - 4| = 6 \quad ، \quad |2b + 5| = 9$$

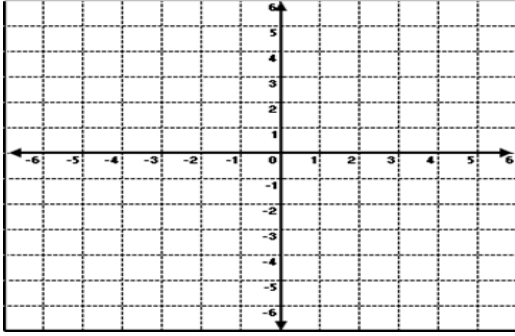
ثانياً : (أ) حل المعادلة الآتية لإيجاد المتغير g $2g - m = 5 - gh$

الحل :

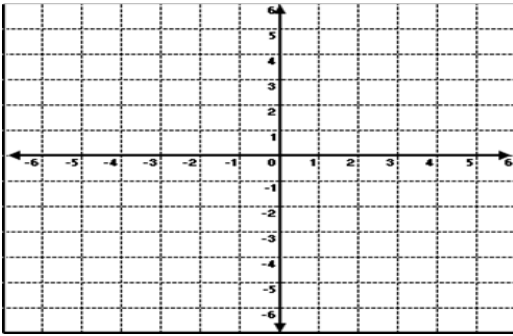
(ب) حل المعادلة لإيجاد c $4z + b = 2z + c$ لإيجاد z

الحل :

السؤال الثاني : أولا) مثل المعادلة الآتية بيانيا : $y = \frac{4}{3}x$



ثانيا : حل المعادلة الآتية جبريا ثم عن طريق التمثيل البياني : $4x + 2 = 0$



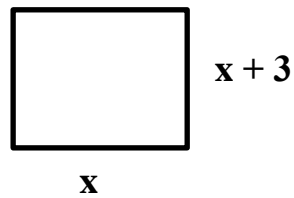
ثالثا : أوجد ميل المستقيم المار بالنقاط التالية : $(5, 8)$ ، $(-3, 7)$

الحل :

رابعا : أوجد قيمة r بحيث يكون للمستقيم المار بالنقطتين الميل المحدد ، $(3, 5)$ ، $(-3, r)$ ، $m = \frac{3}{4}$

الحل :

خامسا : أوجد قيمة x بحيث يكون للأشكال المحيط ذاته



الحل :

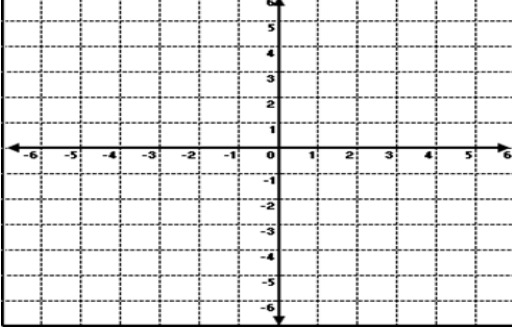
()

x	y
1	15
2	9
3	3
4	-3

السؤال الثالث : أولا) أوجد معدل التغير الثابت من الجدول الآتي :

الحل :

ثانيا : مثل بيانيا المعادلة برسم جدول $y = - 2 x$



ثالثا : حل المسألة الآتية : (الكيمياء) يمتلك حمدان 12 مليلتر من محلول بتركيز % 5 ولديه ايضا محلول

بتركيز % 30 فكم عدد المليلترات التي ينبغي لحمدان اضافتها من المحلول بتركيز % 30 الي المحلول بتركيز

% 5 للحصول على محلول بتركيز % 20 ؟

الحل :

رابعا : أ) بفترض أن y تتغير طرديا مع x و $y = - 24$ عندما $x = 8$

(a) اكتب معادلة التغير الطردي تربط بين x و y

(b) استخدم معادلة التغير الطردي لإيجاد x عندما $y = 18$

خامسا : حدد ما إذا كانت المعادلة خطية أم لا ، وإذا كانت الإجابة نعم أكتب المعادلة بالصيغة القياسية

$$12 x = 7 y - 18 y$$

الحل :

()

السؤال الرابع : أولا) أكتب معادلة وحل المسألة : أوجد أربعة أعداد صحيحة متتالية مجموعها 142 -

الحل :

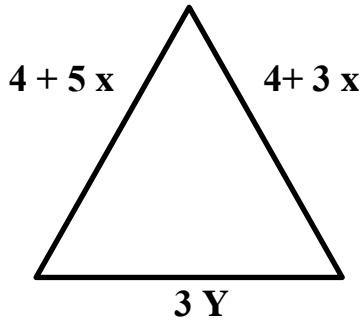
ثانيا : حول العبارة الآتية إلى معادلة : (ثلاثة مضروبة في r ناقص 15 يساوي 6)

الحل :

ثالثا : حل المعادلة الآتية : $-5(3 - q) + 4 = 5q - 11$

الحل :

رابعا : علم الهندسة : اكتب تعبيرا يمثل محيط المثلث ثم أوجد المحيط إذا كانت $x = 2$ ، $y = 7$



الحل :

خامسا : حول التعبير الآتي لأبسط شكل وإذا تعذر أكتب مبسط ($4y^3 + 2y - 8y + 5$)

الحل :

سادسا : استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة التعبير الآتي ثم أوجد قيمته :

$$14(8 - 5) = \dots\dots\dots$$

سابعا : أوجد حل المعادلة الآتية : $7 - (4^2 - 10) + n = 10$

الحل :

السؤال الخامس : أولا : أوجد قيمة التعبير الآتي مع كتابة اسم الخاصية المستخدمة في كل خطوة

$$\frac{3}{4} \quad 4 \div (7 - 4) =$$

ثانيا : أوجد قيمة التعبير إذا كانت $c = 8$ ، $b = 6$ ، $a = 4$

$$\frac{b(9-c)}{a^2} =$$

رابعا : إذا كانت $f(x) = -2x - 3$ و $g(x) = x^2 + 5x$ أوجد قيمة كل مما يلي :

$$f(r + 2) = \quad , \quad g(-6m) =$$

خامسا : حل المسائل الآتية :

(1) تبلغ التكلفة الأجمالية لإطار صورة 14.89 درهم وتم عرضه بتخفيض %40 كم يبلغ السعر بعد التخفيض ؟

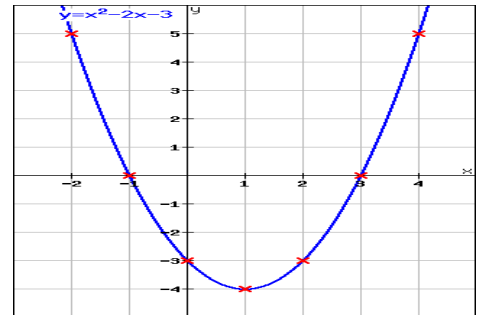
الحل :

(2) اشترت هادية كتابا جديدا مقابل درهم 20 وثلاثة كتب مستعملة مقابل درهم 4.95 لكل كتاب ، اكتب تعبيرا

وأوجد قيمته لإيجاد المبلغ الذي تكلفته الكتب ؟

سادسا : فسر الدالة الآتية من حيث : النقاط التي تكون الدالة موجبة وسالبة وتزيد وتنقص واحداثي التقاطع مع x و y

والقيم الصغرى أو العظمى والسلوك الطرفي



انتهت الأسئلة مع إنيائنا بالنجاح للجميع

