مجتمع بلاط الشهداء

منطقة رأس الخيمة التعليمية

مدرسة بلاط الشهداء

التعليم الأساسي 1/2 للبنين

تمارين مراجعة في مادة الرياضيات للصف التاسع (على مقرر الفصل الدراسي الأول)

منتديات صفحة الإمارات التعليمية الإماراتي

الاسم : ..... الشعبة : .....

إعداد / جماعة الرياضيات

2016 – 2017م

مجتمع بلاط الشهداء

منطقة رأس الخيمة التعليمية

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

المادة : رياضـــــيات

الصف : التاسع (.....)

الاسم .....

تمارين مراجعة على الوحدة الأولى

---

(1) اكتب تعبيراً جبرياً لكل تعبير لفظي :

/1 أصغر بمقدار 5 من العدد W .....

/2 أكبر من K تربيع بمقدار 3 .....

/3 أكبر من عدد مضروب في 20 بمقدار 7 .....

/4 18 مقسومة على t مرفوعاً إلى الأس 4 .....

/5 5 أمثال عدد مكعب مطروحاً منه ثلثان .....

---

(2) اكتب تعبيراً لفظياً لكل تعبير جبري :

/1 $3x^5$ .....

/2 $7z^2 + 6$ .....

/3 $5(\frac{1}{3}m^3 - 2)$ .....

منتديات صقر الجنوب التعليمية - المنهاج الإماراتي

---

(3) مستخدماً ترتيب العمليات أوجد قيمة كل تعبير مما يلي :

1) $20 + 2^3 \div 4$

.....

.....

2) $84 - 2(5^2 + 7)$

.....

.....

---

(4) أوجد قيمة كل تعبير إذا كانت $m = 3$ و $n = -2$ و $r = 5$:

1) $m^2 + 3nr - n$

.....

.....

2) $\frac{3n+12m}{5r-10}$

.....

.....

---

(5) اكتب تعبيراً جبرياً يمثل مساحة المثلث المقابل

ثم أوجد قيمته للوصول إلى المساحة عندما $h = 10$ in

مذكرة بيت التعليم

(6) أوجد قيمة كل تعبير باستخدام خصائص الأعداد واذكر اسم الخاصية المستخدمة في كل خطوة :

1) $\frac{2}{3}[3 \div (2 \times 1)]$

.....

.....

.....

2) $78 + 25 + 22 + 75$

.....

.....

.....

---

(7) استخدم خاصية التوزيع لاعادة كتابة كل تعبير ثم أوجد القيمة :

1) 8×49

.....

.....

2) 66×2.5

.....

.....

---

(8) اكتب التعبير الجبري التالي في أبسط صورة : $2(6m + 4) - m - 10$

.....

.....

---

(9) استخدم التعبير (6 مضروبة في الفارق بين q تكعيب و k زائد 7 مضروبة في مجموع 3q و 4k)

1/ اكتب تعبيراً جبرياً للتعبير اللفظي .....

2/ حول التعبير لأبسط صورة واذكر الخصائص المستخدمة

.....

.....

---

(10) أوجد محيط سداسي الأضلاع المنتظم الذي طول ضلعه (3x + 5)

.....

.....

---

(11) أوجد مجموعة الحل لكل معادلة إذا كانت مجموعة الإحلال هي { 0 , 1 , 2 , 3 }

1) $8y - 9 = 15$

.....

.....

2) $28 = 4(1 + 3d)$

.....

.....

---

(12) حدد ما إذا كان العدد المذكور يمثل حلاً للمعادلة

www.sucourse.com/uae

مكتبيات صقر الجنوب التعليمية - المنهاج الإماراتي

(13) أوجد حل كل من المعادلات التالية :

1) $(9-3^2+5)W=25$

.....

.....

2) $7-K-(3+32\div 8)=5$

.....

.....

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

.....

.....

.....

4) $(2\times 5-8)(3h+6)=2[(2h+h)+6]$

.....

.....

.....

---

(14) حدد المتغير المستقل والتابع لكل علاقة مما يلي :

1/ يزيد ضغط الهواء داخل الإطار مع درجة الحرارة

.....

2/ يقدم أحد المتاجر تخفيضات في عطلة نهاية الأسبوع ، كلما زادت المشتريات زادت الأرباح

.....

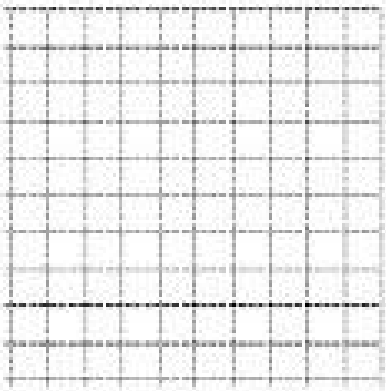
---

(15) عبر عن $\{(3,0),(-4,1),(3,0),(4,-3)\}$ على شكل جدول ومخطط وتمثيل بياني ثم حدد المجال والمدى

جدول

مخطط

تمثيل بياني



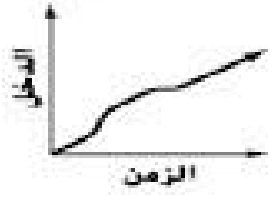
المجال : .....

المدى : .....

---

(16) صف ما يحدث في كل تمثيل بياني :

تغير الدخل



قيادة السيارة إلى المدرسة

مذكرات صدقي الجنوب التعليمية - المنهاج الإماراتي

(17) استخدم التمثيل البياني الموجود على اليسار :

1/ عين الزوج المرتب عند النقطة C واشرح ما يمثله

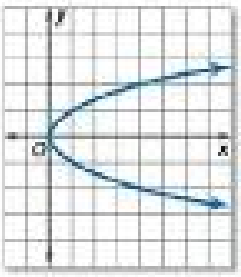
.....

2/ حدد المتغيرات المستقلة والتابعة

.....

---

(18) حدد ما إذا كانت كل علاقة دالة. اشرح .



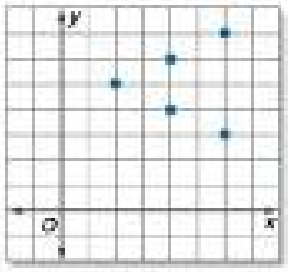
.....

.....

المجال	المدى
4	6
−5	3
6	−3
−5	5

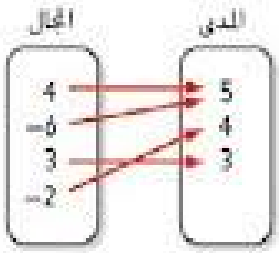
.....

.....



.....

.....



.....

.....

$5X = 10$

.....

.....

$Y = 3X + 1$

.....

.....

$\{(2,5),(-1,3),(3,5),(2,-3)\}$

.....

.....

مختارات من صقر الجنوب التعليمية المنهاج الامارتي

---

(19) إذا كانت $f(x) = 6x + 5$ و $g(x) = x^2 - 3x$ فأوجد قيمة كل مما يلي :

1) $g(-4t)$

.....

.....

2) $f(-2) + 3g(4) - 7$

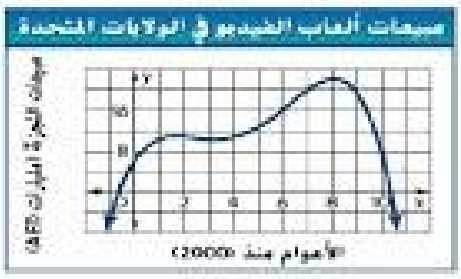
.....

.....

---

(20) في الدوال التالية حدد : الفترات الموجبة والسالبة - فترات التزايد والتناقص – احداثيات X لأي قيم قصوى نسبية – السلوك الطرفي للتمثيل البياني .

.....



.....

(17) استخدم التمثيل البياني الموجود على اليسار :

1/ عين الزوج المرتب عند النقطة C واشرح ما يمثله

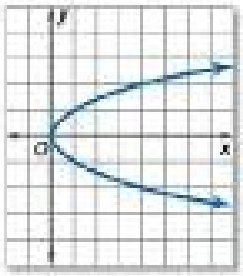
.....

2/ حدد المتغيرات المستقلة والتابعة

.....

---

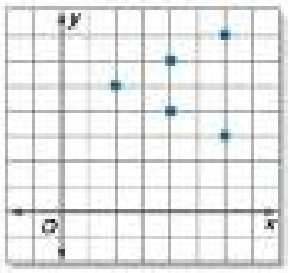
(18) حدد ما إذا كانت كل علاقة دالة. اشرح .



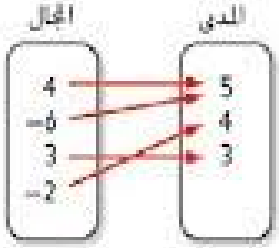
.....

المجال	المدى
4	6
−5	3
6	−3
−5	5

.....



.....



.....

$5X = 10$

.....

$Y = 3X + 1$

.....

$\{(2,5),(-1,3),(3,5),(2,-3)\}$

.....

منتديات صوت الجنوب التعليمية المنهاج الامارتي

---

(19) إذا كانت $f(x) = 6x + 5$ و $g(x) = x^3 - 3x$ فأوجد قيمة كل مما يلي :

1) $g(-4t)$

.....

2) $f(-2) + 3g(4) - 7$

.....

---

(20) في الدوال التالية حدد : الفترات الموجبة والسالبة - فترات التزايد والتناقص – احداثيات X لأي قيم قصوى نسبية – السلوك الطرفي للتمثيل البياني .

.....

.....

منتديات بلاط العلوم

منطقة رأس الخيمة التعليمية
مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي ح/2 للبنين

اختبار الوحدة الأولى
الفصل الدراسي الأول

المادة : رياضيات
الصف : التاسع

الاسم : ..... الشعبة : ..... الرقم : .....

الدرجة: ____ / 20

---

(1) أكمل :

1/ إذا كانت $f(x) = 3 - 2x$ فإن $f(-6)$ = ...

2/ التعبير اللفظي للتعبير الجبري [$5(K^1 - 2)$] هو .....

3/ المعادلة التي تمثل دالة من المعادلتين $Y = -3$ و $X = 3$ هي .....

4/ العلاقة { (3- , 0) , (3 , 5) , (1- , 3) , (2 , 5) } تمثل دالة مداها هو .....

5/ المتغير التابع في العلاقة (زيادة ضغط الهواء مع زيادة درجة الحرارة) هو .....

6/ العنصر المحايد الضربي = ... والمعكوس الجمعي للعدد $\frac{3}{4}$ = ...

---

(2) مستخدماً ترتيب العمليات أوجد قيمة :

$21 + 2^3 \div (11 - 3^2)$

.....
.....
.....

(3) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة :

60×2.25

.....
.....
.....

منتديات صقر الجنوب التعليمية - للمناهج الاماراتي

---

(4) استخدم التعبير (ضعف الفارق بين 3m و n زاد بمقدار خمسة مضروبة في مجموع m و 2n)

1/ اكتب تعبيراً جبرياً للتعبير اللفظي .....

2/ حول التعبير لأبسط صورة واذكر الخصائص المستخدمة

.....
.....
.....
.....

---

(5) أوجد حل كل من المعادلات التالية :

1) $2W + 5 = 25$

.....
.....

2) $n(3+5) + 7 = 8n + (15 - 6)$

.....
.....

(6) صف ما يحدث في التمثيل البياني المقابل :

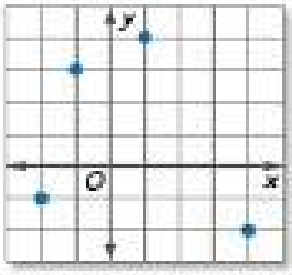
.....

.....

==========

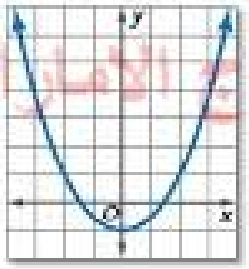
(7) عبر عن التمثيل البياني المقابل في صورة مجموعة من الأزواج المرتبة وفي صورة جدول ومخطط .

الأزواج المرتبة	الجدول	المخطط	التمثيل البياني
.....			
.....			
.....			
.....			

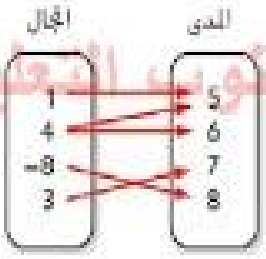


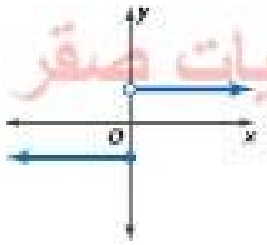
==========

(8) حدد ما إذا كانت كل علاقة دالة. اشرح .



المجال	المدى
−4	2
3	−5
4	2
9	−7





.....

.....

.....

.....

.....

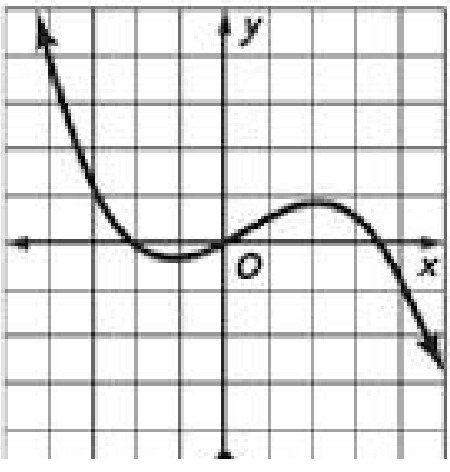
.....

.....

.....

==========

(9) في الدالة المقابلة حدد : الفترات الموجبة والسالبة - فترات التزايد والتناقص – احداثيات x لأى قيم قصوى نسبية – السلوك الطرفي للتمثيل البياني .



الفترات الموجبة : .....

الفترات السالبة : .....

فترات التزايد : .....

فترات التناقص : .....

القيمة العظمى النسبية : .....

القيمة الصغرى النسبية : .....

السلوك الطرفي : .....

منتديات صقر الجنوب التعليمية – الصفحة الرسمية

مجلة بلاط العلوم

منطقة رأس الخيمة التعليمية

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

المادة : رياضيات

الصف : التاسع (.....)

الاسم .....

تمارين مراجعة على الوحدة الثانية

==========

(1) حول كل جملة إلى معادلة :

1/ خمسة مضروبة في b ناقص 60 يساوي a تربيع .....

2/ حجم هرم قاعدته مربعة هو ثلث حاصل ضرب مربع طول القاعدة في الارتفاع .....

3/ أربعة مضروبة في π مضروبة في مربع نصف القطر يساوي مساحة سطح الكرة .....

==========

(2) حول كل معادلة إلى جملة :

1/ $t^7 - 15 = t + 10$ .....

2/ $7(P + 23) = 77$ .....

3/ $\frac{1}{3} - \frac{4}{5}y = m^3$ .....

منتديات مركز الجنوب التعليمية - المنهاج الاماراتي

==========

(3) اكتب مسألة وفقاً للمعلومات المقدمة:

1/ P = كمية رأس المال ، 0.12P = المرابحة المحتسبة ، $P + 0.12P = 224$

.....

2/ C = تكلفة الدفتر ، 0.25C = هامش الربح ، $C + 0.25C = 3.75$

.....

==========

(4) يمتلك يوسف **2500 AED** في البنك ويرغب في زيادة حسابه إلى **4000** درهماً عن طريق إيداع **50 AED** كل أسبوع . اكتب معادلة وقم بحلها لمعرفة عدد الأسابيع اللازمة لتحقيق هدفه .

.....

.....

.....

==========

(5) استخدم نموذج معادلة لحل كل معادلة :

$X + 3 = 5$ | $2X + 3 = -1$

.....

(6) حل كل معادلة وتحقق من الحل :

1) $X + 15 = -25$

.....

2) $\frac{2}{3} n = 40$

.....

3) $43 = Y - 12$

.....

4) $-6 - (-t) = -3$

.....

5) $8 - m = -2$

.....

.....

6) $\frac{-K}{2} + \frac{3}{2} = \frac{7}{2}$

.....

.....

7) $3W - 4 = -13$

.....

.....

8) $\frac{C+2}{-3} = -4$

.....

.....

9) $2 + 5h = 3h - 6$

.....

.....

.....

10) $\frac{1}{3}(24F + 12) = 6(5F - 3)$

.....

.....

.....

11) $9X + 3(X - 1) = -3 + 12X$

.....

.....

.....

12) $6(y - 5) = 4(10 - 3y)$

.....

.....

.....

منتديات صقر الجنوب التعليمية - المنهاج الاماراتي

---

(7) اكتب معادلة لكل جملة ثم حل المعادلة :

1/ عدد مقسوم على أربعة يساوي خمسة وعشرون .....

.....

2/ ثلاثة يساوي سالب خمسة عشر ناقص ثلثان عدد .....

.....

.....

3/ ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها 75 .....

.....

.....

4/ ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها 36 - .....

.....

(8) قرأ إبراهيم مقدار $\frac{3}{4}$ من رواية مصورة خلال عطلة نهاية الأسبوع ، وقرأ يوم الأحد 22 صفحة أخرى إذا كان قد قرأ 220 صفحة فما عدد صفحات الكتاب ؟

.....

.....

.....

==========

(9) شارك مجموعة من طلاب الصف التاسع في استبيان وقال 45 طالباً منهم أنهم يمارسون الرياضة وهذا يمثل حوالي $\frac{5}{7}$ من الطلاب المشاركين في الاستبيان . فكم طالباً شارك في الاستبيان ؟

.....

.....

.....

==========

(10) أوجد قيمة x بحيث يكون للأشكال المساحة ذاتها :

.....

.....

.....

منتديات صقر الجنوب التعليمية - المنهاج الاماراتي

==========

(11) أوجد قيمة x لكي يكون للأشكال نفس المحيط :

.....

.....

.....

==========

(12) أوجد قيمة كل تعبير مما يلي إذا كان : $h = 5 \ , \ f = 2 \ , \ g = -4$

1) $|\ 3g + h\ | - 12$

.....

2) $|\ 2f - h\ | - 2g$

.....

==========

(13) حل كل معادلة ثم مثل بيانياً لمجموعة الحل :

1) $|\ n + 5\ | = 10$

.....

.....

2) $|\ 2m - 3\ | = 9$

.....

.....

3) $|\ 3k - 1\ | = -9$

.....

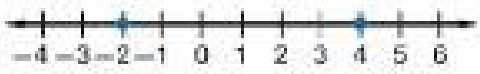
.....

(14) اكتب معادلة تتضمن قيمة مطلقة لكل تمثيل بياني :

1)

.....

2)

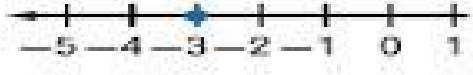


.....

3)

.....

4)



.....

==========

(15) حدد ما إذا كان كل زوج من النسب متكافئاً أم لا :

1) $\frac{3}{6}$ ، $\frac{9}{17}$

.....

2) $\frac{7}{8}$ ، $\frac{42}{48}$

.....

==========

(16) أوجد حل كل مسألة :

1) $\frac{N}{9} = \frac{6}{27}$

.....

.....

2) $\frac{10}{15} = \frac{4}{X-3}$

.....

.....

3) $\frac{7}{4} = \frac{F-4}{12}$

.....

.....

4) $\frac{2m-4}{5} = \frac{3m+3}{10}$

.....

.....

==========

(17) قطعت مريم الأميال الستة الأولى من الماراثون في 54 دقيقة ، إذا كانت قادرة على الحفاظ على السرعة ذاتها فكم ستستغرق لقطع 20 ميلاً ؟

.....

.....

==========

(18) في مدرسة بلاط الشهداء يمارس 7 طلاب من كل 8 طلاب الرياضة ، إذا كان يوجد 600 طالباً في المدرسة ، فكم عدد الطلاب الذين لا يمارسون الرياضة ؟

.....

.....

==========

(19) تبلغ المسافة بين مدينة رأس الخيمة ومدينة دبي على الخريطة 1.2 cm فإذا كان 2 cm = 200 km فما المسافة بين المدينتين ؟

مكتبات مصقر للمنهج التعليمية - المنهاج الإماراتي

(20) يتكلف جهاز DVD جديد 350 درهماً ، فإذا كانت ضريبة المبيعات تبلغ (6 %) فما التكلفة الإجمالية ؟

.....

.....

==========

(21) يبلغ سعر ثلاجة 1500 درهم وعليها خصم 20% ، فما سعرها بعد الخصم ؟

.....

.....

==========

(22) اذكر ما إذا كانت كل نسبة تغيير عبارة عن نسبة مئوية للتزايد أم نسبة مئوية للتناقص ، ثم أوجد النسبة المئوية للتغير .

العدد الأصلي : 25
العدد الجديد : 40

.....

.....

العدد الأصلي : 16
العدد الجديد : 12

==========

(23) تبلغ تكلفة السيارة الجديدة 65000 AED وهذا المبلغ أكبر بنسبة 25% من تكلفة السيارة المستعملة فما تكلفة السيارة المستعملة ؟

.....

.....

.....

==========

(24) يبلغ السعر الحالي لكل سهم من أسهم شركة التكنولوجيا 140 AED ، إذا كان هذا السعر يمثل تقصان بنسبة % 15 عن العام الماضي . فكم كان سعر السهم منذ عام ؟

.....

.....

.....

==========

(25) حل لإيجاد ال X :

$3X - 2Y = XZ + 9$

.....

.....

$4Y - 3X = 5$

مذكرات مستقر للطبوع التعليمية للطباعة والإعلان

(26) قاعدة حجم المنشور الرباعي هي V = L w h حيث L تمثل الطول و w تمثل العرض و h تمثل الارتفاع

1/ حل لايجاد w .....

2/ أوجد عرض منشور رباعي حجمه $60\ cm^3$ وطوله 5 cm وارتفاعه 4 cm

.....

==========

(27) سيارة تسير مسافة 100 قدم في مدة 4 ثواني . ما سرعة السيارة بالميل في الساعة ؟

(علماً أن : 1 ft = 12 in - 1 mi = 5280 ft - 1 yd = 3 ft - 1 mi = 1760 yd)

.....

.....

==========

(28) كم عدد أرطال حبوب القهوة المميزة التي ينبغي إضافتها الى رطلين من القهوة الفاخرة لعمل خلطة من نوعي القهوة ؟

.....

.....

.....

منتديات صقر الجنوب التعليمية - المنهاج الاماراتي

==========

(29) لدى رهف معمل فيه 40 جالوناً من محلول اليود بتركيز 15% ، فما عدد الجالونات التي يجب إضافتها من محلول اليود بتركيز 40% لعمل محلول يود بتركيز 20% ؟

.....

.....

.....

==========

(30) يمشي شخص بسرعة 1.5 ميل في 30 دقيقة ثم يركض بسرعة أكبر بمقدار 1.2 ميل في 10 دقائق فكم متوسط السرعة بالميل في الساعة ؟

.....

.....

==========

(31) يبعد قطاران 640 ميلاً عن بعضهما ويتوجهان باتجاه بعضهما على مسارين متوازيين يسير القطار A شرقاً بسرعة 45 ميلاً في الساعة ، بينما يسير القطار B غرباً بسرعة 35 ميلاً في الساعة . متى يمر القطاران ببعضهما البعض ؟ .....

مجتمع بلاط الشهداء التعليمي

منطقة رأس الخيمة التعليمية
مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي م/ز للبنين

اختبار الوحدة الثانية
الفصل الدراسي الأول

المادة : رياضيات
الصف : التاسع

الاسم : ..... الشعبة : ..... الرقم : .....

الدرجة: ____ / 20

---

(1) حول الجملة التالية إلى معادلة :

(حجم الكرة يساوي أربعة أثلاث مضروبة في π مضروبة في مكعب نصف القطر ر)

.....

---

(2) اكتب معادلة للجملة التالية وحلها : (ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها 66)

.....

.....

.....

.....

مختارات مقترحة للمنهج التعليمية - المنهاج الإماراتي

(3) أوجد قيمة x بحيث تكون المستطيلات المساحة نفسها .

.....

.....

.....

---

(4) حل المعادلة التالية ومثل بيانياً مجموعة الحل : $|w + 1| = 4$

.....

.....

.....

---

(5) اكتب معادلة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني المقابل :

.....

---

(6) حدد ما إذا كان النسب التالية متكافئة أم لا :

$\frac{4}{7}$ ، $\frac{9}{17}$

(7) حل المعادلة التالية :

$$\frac{3K}{8} = \frac{K+5}{2}$$

(8) في نموذج الطائرة كان مقياس الرسم 5 cm : 2 m ، فإذا كان طول الجناح في النموذج يساوي 27.5 cm فما الطول الفعلي للجناح ؟ .....

.....

==========

(9) يبلغ سعر تلفاز 1600 AED وعليه خصم 20% ، فما سعره بعد الخصم ؟

.....

.....

==========

(10) في العام الماضي كان سعر حاسوب 2000 درهماً وفي هذا العام أصبح سعره 1800 درهماً أوجد النسبة المئوية للتغير وحدد ما إذا كان تزايدياً أو تناقصياً .

.....

.....

.....

==========

(11) يقطع قارب مسافة 12 ميلاً في 30 دقيقة ثم 10 ميلاً في 20 دقيقة ، فما متوسط سرعة القارب في الساعة ؟

.....

.....

.....

==========

(12) تبعد سفينتان 350 ميلاً عن بعضهما ويتوجهان باتجاه بعضهما على مسارين متوازيين ، تسير السفينة الأولى شمالاً بسرعة 40 ميلاً في الساعة بينما تسير السفينة الثانية جنوباً بسرعة 30 ميلاً في الساعة متى تمر السفينتان ببعضهما البعض ؟ .....

.....

.....

.....

==========

(13) تريد شركة صابون استخدام الحاويات الأسطوانية لتعبئة صابونها السائل الجديد

1/ حل قانون حجم الأسطوانة المقابل لإيجاد h

.....

2/ ما ارتفاع الحاوية إذا كان الحجم يساوي 706.5 بوصة مكعبة ونصف القطر يساوي 5 بوصات ؟ .....

مجتمع بلاط الشهداء

منطقة رأس الخيمة التعليمية

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

المادة : رياضيات

الصف : التاسع (.....)

تمارين مراجعة على الدروس الأربعة الأولى من الوحدة الثالثة

الاسم .....

---

(1) حدد ما إذا كانت كل معادلة خطية أم لا ، اكتب نعم أو لا وإذا كانت الإجابة (نعم) فاكتب المعادلة بالصيغة القياسية .

$\frac{2}{3}X = 2 - \frac{1}{3}Y$	$\frac{1}{X} + Y = 7$	$5XY - 4X = 8$	$3X + Y^2 = 9$
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

---

(2) أوجد التقاطعين مع المحور الأفقي X والمحور الرأسي Y للتمثيل البياني لكل دالة مما يلي :

$Y = 6 + X$ $\quad$ $5X + 3Y = 15$

....

....

....

....

....

....

منتديات صقر الجنوب التعليمية - الدفاع الاماراتي

---

(3) أوجد التقاطعين مع المحور الأفقي X والمحور الرأسي Y لكل دالة خطية ، صف ما الذي تعنيه التقاطعات مع المحاور:

.....

يُعد إيمان عن الجدول	
الزمن (بالثواني)	المسافة (بالأمتار)
x	y
0	4
2	3
4	2
6	1
8	0

.....

(4) يتقاضى خالد راتباً شهرياً قدره 1200 AED وعمولة 125 AED لكل سيارة يبيعها .

1/ اكتب معادلة تمثل المبلغ Y الذي يتقاضاه خالد في شهر يبيع فيه X سيارة .

2/ قدر عدد السيارات التي يحتاج خالد لبيعها لكي يتقاضى 3000 AED

.....

.....

.....

.....

.....

==========

(5) المعادلة $5X + 10Y = 60$ تمثل عدد الأطفال X والبالغين Y الذين يمكنهم حضور المسابقة مقابل 60 AED

1/ استخدم التقاطعين مع المحور الأفقي X والمحور الرأسي Y لتمثيل المعادلة بيانياً .

2/ صف ما تعنيه هذه القيم .

.....

.....

.....

.....

مكتبات صقر الجنوب التعليمية - الإمارات

==========

(6) أوجد حل كل من المعادلات التالية جبرياً وباستخدام التمثيل البياني :

$2X - 6 = 2X - 4$

.....

.....

.....

$3X + 1 = -2$

.....

.....

.....

==========

(7) سيذهب أحمد إلى مدينة الملاهي ، والدالة $Y = 10 - 2X$ تمثل المبلغ المدفوع Y لتلعب X لعبة

1/ أوجد صفر هذه الدالة .

2/ ارسم تمثيلاً بيانياً لهذا الموقف .

3/ وضح ما يمثله الصفر في هذا السياق .

---

(8) يرسل يوسف رسائل نصية إلى أصدقائه ، والدالة $m = 150 - r$ تمثل عدد الحروف m التي يمكن أن تحتويها الرسالة بعد كتابة يوسف r أحرف . أوجد الصفر ووضح ما يعنيه في سياق هذا الموقف .

---

(9) حدد ما إذا كانت كل دالة خطية أم لا . اشرح .

x	y
1	−6
4	−8
7	−10
10	−12
13	−14

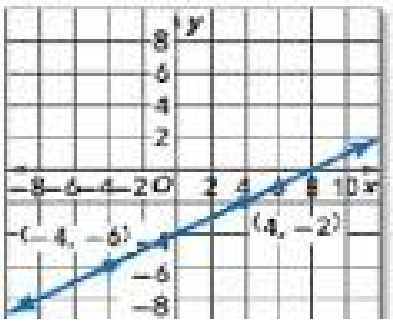
x	y
−3	10
−1	12
1	14
3	16
5	22

x	−0.2	0	0.2	0.4	0.6
y	0.7	0.4	0.1	0.3	0.6

x	−7	−5	−3	−1	0
y	11	14	17	20	23

---

(10) أوجد معدل التغير الممثل في كل جدول أو التمثيل البياني :



x	y
3	−6
5	2
7	10
9	18
11	26

x	y
1	15
2	9
3	3
4	−3

منتديات صقر الحبوب التعليمية - الشارقة الإمارات

(11) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية :

$(5,-3),(5,0)$	$(-4,-2),(1,-2)$	$(3,7),(4,-1)$
.....	.....	.....
.....	.....	.....

---

(12) أوجد قيمة r بحيث يكون الميل للمستقيم المار بالنقطتين $(r,-5)$ و $(4,1)$ يساوي $\frac{1}{3}$:

.....

.....

.....

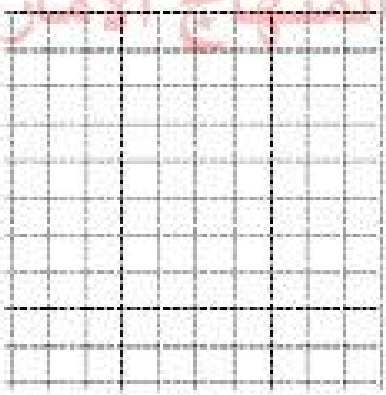
.....

.....

---

(13) مثل كل معادلة بيانياً :

$Y = -6X$



.....

.....

.....

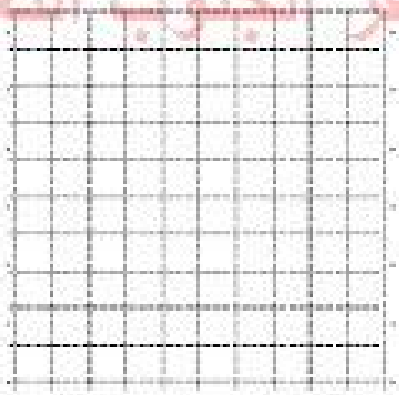
.....

.....

.....

.....

$Y = \frac{2}{3}X$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

---

(14) بافتراض أن Y يتغير طردياً مع X و $Y = 28$ عندما $X = 7$

1/ اكتب معادلة تغير طردي تربط X و Y

.....

.....

2/ أوجد Y عندما $X = -3$

.....

.....

3/ أوجد X عندما $Y = 20$

منتديات صقر الجنوب التعليمية - المنهاج الإماراتي

(15) يوضح الجدول التالي انخفاض في قيمة السيارة خلال مدة من الزمن :

عمر السيارة (بالأعوام)	1	2	3	4	5
القيمة (AED)	12,000	10,200	8,400	6,600	4,800

1/ اكتب معادلة تربط بين العمر X للسيارة والقيمة Y التي فقدتها بعد كل عام

.....

.....

2/ أوجد عمر السيارة إذا كانت قيمتها 1200 AED

.....

==========

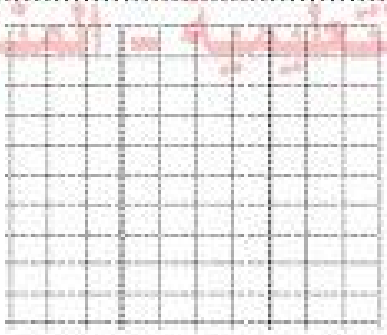
(16) يتغير ارتفاع المنطاد طردياً مع زمن صعود المنطاد بالدقائق كما هو موضح بالشكل المقابل

1/ اكتب تغيراً طردياً للمسافة d التي صعدها المنطاد في الزمن t

.....

.....

2/ مثل المعادلة بيانياً



.....

.....

.....

.....

.....

3/ كم المسافة التي صعدها المنطاد بعد مرور 10 دقائق ؟

.....

4/ كم عدد الدقائق التي يستغرقها المنطاد لصعود 2100 قدم ؟

.....

.....

==========

(17) سوف تصمم إحدى شركات الإنترنت موقعاً لشركتك وتعمل على صيانته مقابل 9 دراهم شهرياً ، اكتب معادلة تغير طردي لإيجاد إجمالي التكلفة C تظير صيانة الموقع لمدة n من الشهور ، وأوجد تكلفة صيانة الموقع لمدة عام .

.....

.....

منتديات صقر الجنوب التعليمية - المنهاج الإماراتي

منتديات بلاط الشهداء

منطقة رأس الطيمة التعليمية
مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي ح/2 للبنين

اختبار في الوحدة الثالثة
الفصل الدراسي الأول

المادة : رياضيات
الصف : التاسع

الدرجة: ____ / 20

الاسم : ..... الشعبة : ..... الرقم : .....

---

(1) حدد ما إذا كانت كل معادلة خطية أو لا ، اكتب نعم أو لا وإذا كانت الإجابة (نعم) فاكتب المعادلة بالصيغة القياسية .

$\frac{X}{2} = 5 - \frac{Y}{3}$

.....

.....

$|X| - Y = 3$

.....

.....

---

(2) مثل بيانياً المعادلة التالية باستخدام التقاطعات مع المحور الأفقي X والمحور الرأسي Y :

$5Y = 20 + 4X$

.....

.....

.....

.....

منتديات صقر الجنوب التعليمية ... الموقع الرسمي

---

(3) أوجد التقاطعين مع المحور الأفقي X والمحور الرأسي Y لكل دالة خطية ، صف ما الذي تعنيه التقاطعات مع المحاور:

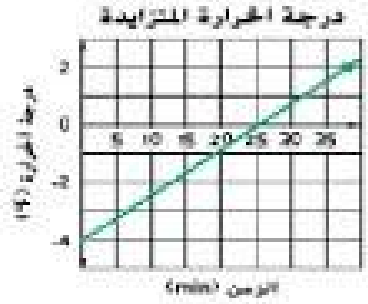
مواقع التقاطعات	
الزمن (دقيقة)	العمق (قدم)
x	y
0	−24
3	−18
6	−12
9	−6
12	0

.....

.....

.....

درجة الحرارة المتزايدة



.....

.....

.....

---

(4) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية :

$(6,-3),(6,-2)$

.....

$(-2,3),(4,0)$

.....

(5) حدد ما إذا كانت كل دالة خطية أم لا . اشرح ، وأوجد معدل التغير للدالة الخطية .

x	8	12	16	20	24
y	7	5	3	0	−2

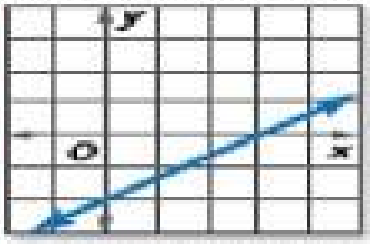
x	-7	-4	−1	2	5
y	5	4	3	2	1

.....

.....

==========

(6) عين ثابت التغير وأوجد الميل للمستقيم الموضح في التمثيل البياني التالي :



.....

.....

.....

.....

==========

(7) أوجد قيمة r بحيث يكون الميل للمستقيم المار بالنقطتين (5 , 6 -) و (r , 4 -) يساوي (5 -) :

.....

.....

.....

منتديات صقر الجنوب التعليمية - المنهاج الإماراتي

==========

(8) بافتراض أن Y يتغير طردياً مع X ، و Y = 56 عندما X = 8 فاكتب معادلة تغير طردي تربط بين X و Y ثم أوجد Y عندما X = - 4

.....

.....

.....

==========

(9) يعمل سيف في محل لبيع الأجهزة الكهربائية ويتقاضى راتباً شهرياً قدره 1500 AED و عمولة 100 AED لكل جهاز يبيعه ، كم عدد الأجهزة التي يحتاج خالد ليبيعها لكي يجني 4500 AED شهرياً .

.....

.....

.....

==========

(10) الدالة $W = 100 - \frac{2}{3} n$ تمثل الوزن W بالجرام للورق في حقيبة توصيل خطابات البريد الخاصة بسلطان بعد توصيله لعدد n من الخطابات ، أوجد الصفر ووضح ما يعنيه في سياق هذا الموقف .

.....