

تمارين مراجعة على الوحدة الأولى

الاسم:

(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/ أضعاف عدد مكعب مطروحاً منه ثلثان

(2) اكتب تعبيراً لفظياً لكل تعبير جبري :

1/ $3x^5$ 2/ $7z^2 + 6$ 3/ $5\left(\frac{1}{3}m^3 - 2\right)$

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

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

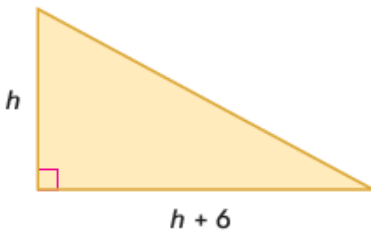
2) $84 - 2(5^2 + 7)$

(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 $h = 10$ 

(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 لإعادة كتابة كل تعبير ثم أوجد القيمة :

1) 8×49

2) 66×2.5

.....
.....

.....
.....

$2 (6 m + 4) - m - 10$

(8) اكتب التعبير الجبري التالي في أبسط صورة :

(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) $8 y - 9 = 15$

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

.....
.....

.....
.....

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

1) $3 t - 11 = 4 ; 6$

2) $-5 + 2 P = -11 ; -3$

(13) أوجد حل كل من المعادلات التالية :

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

.....
.....

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

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

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

.....
.....

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

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

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

1/ يزيد ضغط الهواء داخل الإطار مع درجة الحرارة

.....

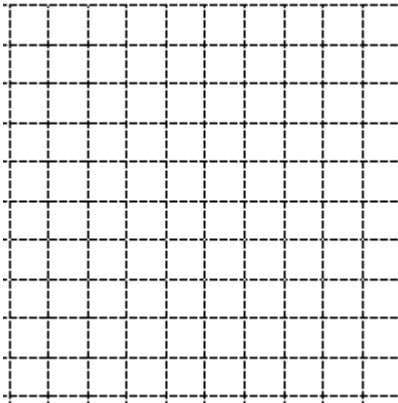
2/ يقدم أحد المتاجر تخفيضات في عطلة نهاية الأسبوع ، كلما زادت المشتريات زادت الأرباح

.....

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

ثم حدد المجال والمدى

تمثيل بياني



مخطط

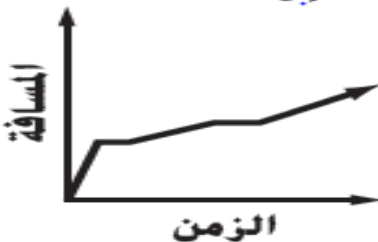
جدول

المجال :

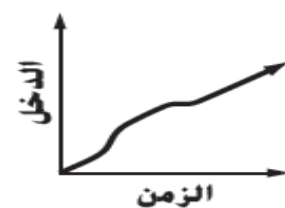
المدى :

(16) صف ما يحدث في كل تمثيل بياني :

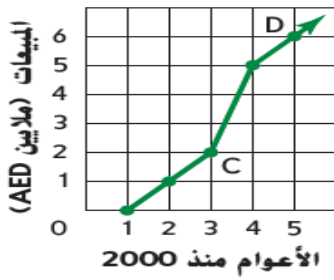
قيادة السيارة
إلى المدرسة



تغير الدخل



المبيعات السنوية

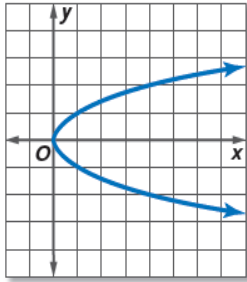


(17) استخدم التمثيل البياني الموجود على اليسار :

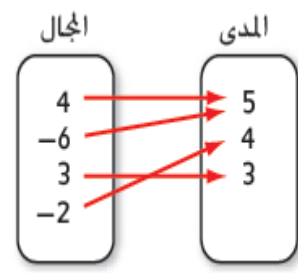
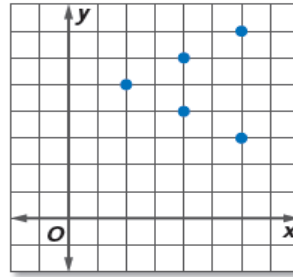
1/ عين الزوج المرتب عند النقطة C و اشرح ما يمثله

2/ حدد المتغيرات المستقلة والتابعة

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



المجال	المدي
6	4
3	-5
-3	6
5	-5



$$5X = 10$$

$$Y = 3X + 1$$

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

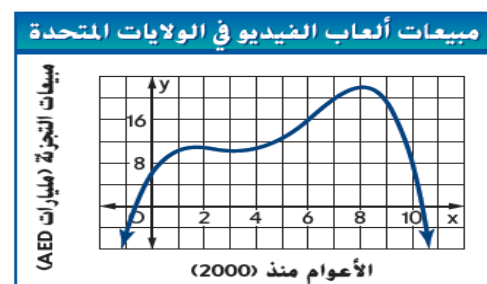
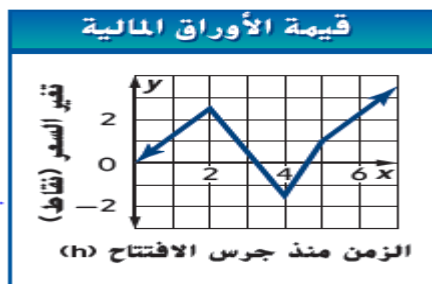
(19) إذا كانت $f(x) = 6x + 5$ و $g(x) = x^2 - 3x$ فأوجد قيمة كل مما يلي :

1) $g(-4t)$

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

(20) في الدوال التالية حدد : الفترات الموجبة والسالبة - فترات التزايد والتناقص - أحداثيات X لأي قيم قصوى

نسبية - السلوك الطرفي للتمثيل البياني .



الاسم:

تمارين مراجعة على أول درسين من 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/ $r^2 - 15 = t + 10$
- 2/ $7(P + 23) = 77$
- 3/ $\frac{1}{3} - \frac{4}{5}y = m^3$

(3) اكتب مسألة وفقاً للمعلومات المقدمة:

- 1/ $P = \text{كمية رأس المال}$ ، $0.12P = \text{المربحة المحتسبة}$ ، $P + 0.12P = 224$
- 2/ $C = \text{تكلفة الدفتر}$ ، $0.25C = \text{هامش الربح}$ ، $C + 0.25C = 3.75$

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

(5) استخدم نموذج معادلة لحل $X + 3 = 5$

(6) حل كل معادلة وتحقق من الحل :

1) $X + 15 = -25$

.....
.....

3) $43 = Y - 12$

.....
.....

5) $8 - m = -2$

.....
.....

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

.....
.....

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

.....
.....

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

.....
.....

(7) اكتب معادلة لكل جملة ثم حل المعادلة :

1/ عدد مقسوم على أربعة يساوي خمسة وعشرون

.....

2/ ثلثان يساويان سالب تسعة مضروبة في عدد

.....

(8) متوسط الوقت t المستغرق لصنع سيارة في الولايات المتحدة هو 24.9 ساعة ، وهذا أكثر من متوسط

الوقت المستغرق لصنع سيارة في اليابان بمقدار 8.1 ساعات . اكتب معادلة وحلها لمعرفة متوسط وقت
صنع السيارة في اليابان .

.....
.....

.....

(9) شارك مجموعة من طلاب الصف التاسع في استبيان وقال 45 طالباً أن حوالي $\frac{5}{7}$ منهم يمارس الرياضة

فكم طالباً شارك في الاستبيان ؟

.....
.....

.....

تمنيتي بالنجاح والتوفيق .