مراجعة لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 2019/2018 م

اسم الطالب/ ..... الصف: السادس/ ..... اليوم: الموافق: / 6 / 2019 م

السؤال الأول :- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:-

1)الوسيط لمجموعة القيم 8,4,7,12,1

a) 4 b)12 c)8 d) 7

2)الوسيط لمجموعة القيم 15 , 8,9,10, 6, 3

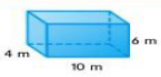
a) 8.5 b)7.5 c)8 d)15

3) المنوال المجموعة القيم التالية 4, 4 , 3 , 4 , 5 , 1 , 0 , 10 , 26

a) 0 b) 5 c) 4 d) 10

4)اذا علمت ان المتوسط الحسابي لخمس قيم تساوي 20 وكانت اربع قيم منها هي 12 , 20 , 30 , 18 فأن القيمة الخامسة تساوي

a) 16 b)30 c) 20 d) 10

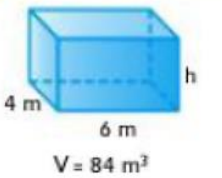
5)حجم المنشور  طوله 10 متر وعرضه 4 متر وارتفاعه 6 متر

a) 20 m^3 b)240 m^3 c)248 ^3m d) 124 m

6)منشور رباعي طوله 5متر وعرضه 3متر وارتفاعه 2متر يكون حجمه

a) 62m^3 b) 10 m c) 30 m^3 d)20 m^2

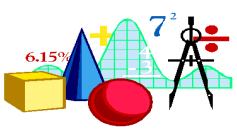
7) البعد المجهول في المنشور الرباعي



a) 3.5 m b) 7 m c) 10 m d)24 m

8)منشور رباعي مساحة القاعدة = 30 متر مربع وارتفاعه = 4 متر فان حجمه يساوي

a) 7.5 متر b) 34مترمكعب c) 120 متر مربع d)15متر مكعب



9) المتوسط الحسابي لمجموعة القيم التالية 2, 6 ,4, 6, 6 ,9, 0 ,1

a) 0 b)6 و 4 c) 6 d) 4

10) أوجد قيمة البعد المجهول من المنشور الثلاثي.

d. $V = 55\ km^3$، طول القاعدة= 2 km. ارتفاع القاعدة = 5 km. إذا h = ؟

a) 257 Km b)5.5 Km c) 22 Km d) 11 Km

11)شبه منحرف مساحته 100 متر مربع ومجموع قاعدتيه 50 متر فان ارتفاعه=

a) 2 m b) 4 m c) 8 m d)2 m^2

12) مساحة المثلث الذي ارتفاعه = 10 متر وطول قاعدته 0.7 متر يساوي

a) 3.5 m b) 7 m c) $3m^2$ d)3 m

13) يمثل شبكة المنشور الرباعي تتكون من

a) 4 مستطيلات b) 6 مستطيلات c) 3مثلثات ومربع d) 4 مثلثات ومربع

14) مساحة متوازي الاضلاع الذي طول قاعدته 5 m وارتفاعه 4 m يساوي

a) $25m^3$ b) $20m^2$ c) 40 m d)30 m^2

15)متوازي أضلاع مساحته = $24cm^2$ وطول قاعدته 6cm فأن ارتفاعه

a)4 m^2 b) 8 cm c) 4 cm d) 144 cm

16) مساحة المثلث الذي طول طول قاعدته = 12 m وارتفاعه = 3 m

a) 15m b) $18m^2$ c)30 m d)36 m^2

17) مثلث مساحته = $20\ in^2$ وارتفاعه = 4 in فان طول القاعدة .

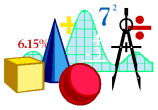
a)24 in b) 10in c)80 in^2 d)80 in

18) مثلث محيطه 17 متر تمت مضاعفة أطوال أضلاعه كم يصبح محيط المثلث

a)34 متر b) 34 متر مربع c)17متر d) 17 متر

19) القيمة المتطرفة للقيم 10 , 12 , 9, 98 ,8 هي

a)12 b) 8 c) 10 d) 98



20) ما المقياس التمركز الأفضل في تمثيل البيانات التالية 9,12,8,9,16,9,9

الوسيط (d المتوسط الحسابي (c المنوال (b لا شئ(a

@) بالاعتماد على مخطط النقاط المجمعة اجب عن الفقرات 21 و 22 و 23 و24و25و26و27

21) المدى =

22 (d 29 (c 8(b 50(a

22) الربيع الثالث

22 (d 29 (c 12(b 23(a

23) الوسيط =

29 (d 23 (c 22(b 21(a

24) الربيع الاول =

22 (d 29 (c 8(b 50(a

25) المنوال

22 (d 29 (c 21(b 23(a

26) المدى الارباعي =

2 (d 21 (c 0(b 1(a

27) القيمة المتطرفة =

21 (d 29 (c 23(b 22(a

@) بالاعتماد على مخطط المدرج التكراري اجب عن الفقرات 28 و 29 و30

28) أي فترة تشمل 7 ركاب

d) 79-75 b) 65-69 c) 64-60 d) 74-7 0

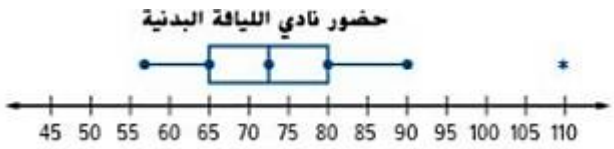
29) أي فترة تشمل اكبر عدد من الركاب

a) 79-75 b) 65-69 c) 74-7 0 d) 64-60

30) كم عدد راكبي الدراجات الذين استغرقوا فترة اقل من 70 دقيقة

a)9 b)7 c) 8 d) 16

@) بالاعتماد على مخطط الصندوق ذات العارضتين للإجابة عن 31 و32 و33 و34و35



31) المدى =

a)65 b)90 c) 55 d) 35

32) الربيع الثالث

a)80 b)90 c) 65 d) 73

33) المدى الارباعي =

a)55 b)73 c) 65 d) 15

34) القيمة المتطرفة

a)65 b)73 c) 110 d) 80

35) الوسيط =

a)73 b)90 c) 55 d) 35

36) أي عرض يتيح لك تحديد المنوال بطريقة اسهل

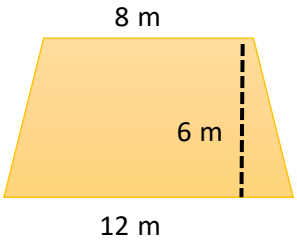
a) الرسم بالنقاط المتجمعة b)الرسم بالصندوق ذي العارضين

c) الرسم البياني بالخطوط d) لا شى مما ذكر

الفقرة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
الاجابة	d	b	c	c	b	c	b	a	d	d	d	A	b	b	c	b	b	A
الفقرة	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
الاجابة	d	b	b	a	C	d	a	a	C	b	D	D	c	a	d	C	a	a

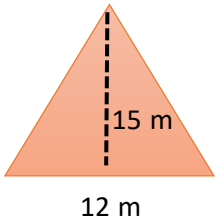
السؤال الثاني :-

أولا :- أوجد مساحة الاشكال التالية



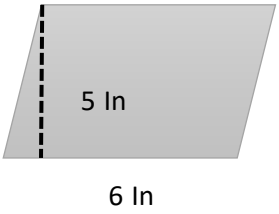
....

.....



.....

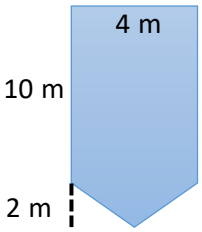
.....

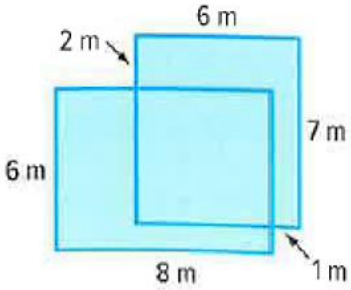


.....

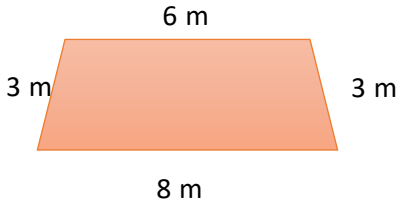
.....

ثانيا :- أوجد مساحة الاشكال التالية





ثالثا :- بالاعتماد على الشكل المجاور أجب

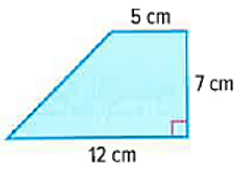


محيط الشكل المجاور = ...

اذا تم مضاعفة اطوال اضلاع الشكل يصبح محيطه = ...

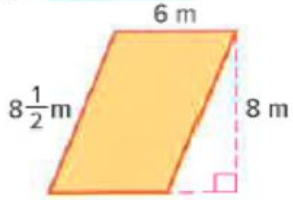
1. أوجد مساحة شبه المنحرف.

.....

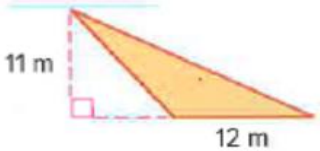


أوجد مساحة كل شكل. (الدرسان 1 و 2)

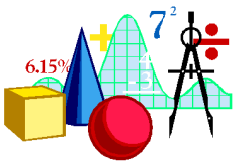
4.

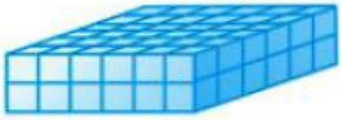


5.

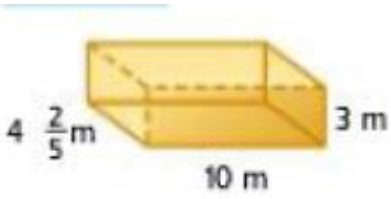


السؤال الثالث :- أوجد حجم المجسمات التالية:-

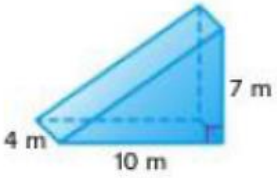




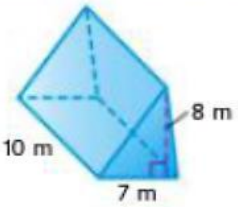
.....



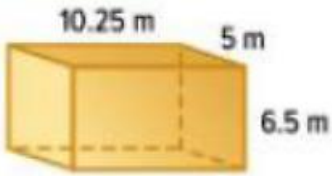
.....



.....



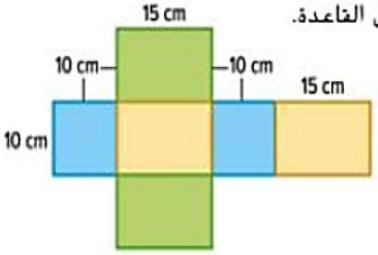
.....



.....

.....

أوجد مساحة سطح المنشور المستطيل القاعدة.

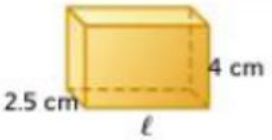


.....

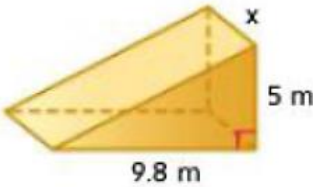
.....

أوجد البعد المفقود في كل منشور.

.6



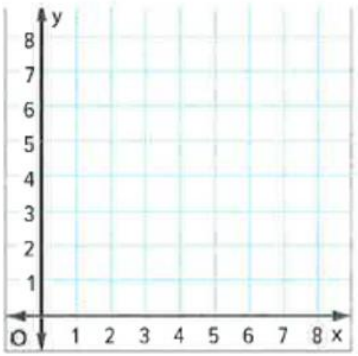
V = 60 cm³



V = 98 m³

اكمل : - يقاس الحجم بالوحدة ..... وتقاس المساحة بالوحدة .....

شكل الوجه للمنشور الرباعي .....



السؤال الرابع :-

المستطيل *ABCD* رؤوسه *A*(2, 1), *B*(2, 5), *C*(4, 5), *D*(4, 1). استخدم الإحداثيات لإيجاد طول كل ضلع. ثم أوجد محيط المستطيل.

ثانيا:- اوجد المتوسط الحسابي والوسيط و المنوال مع القيمة المتطرفة وبدونها للقيم

100 , 21 , 30 , 21 , 40 , 33 , 25	القيمة المتطرفة .....
مع القيمة المتطرفة	بدون القيمة المتطرفة
المتوسط الحسابي	.....
.....	.....
الوسيط	.....
المنوال	.....

ثالثا :- أوجد مقاييس التباين (المدى , الربيع الأول , الربيع الثالث , المدى الربيعي) للقيم

13 , 48 , 2 , 40 , 113 , 80

المدى .....

الربيع الأول ..... الوسيط .....

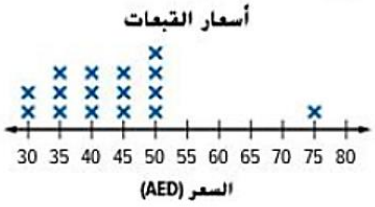
الربيع الثالث ....

المدى الربيعي .....

ارسم الصندوق ذي العارضين .....

قم بوصف الرسم البياني

يوضّح مخطط النقاط المجمعة أسعار القبعات.



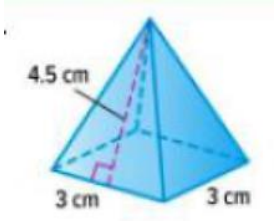
.....

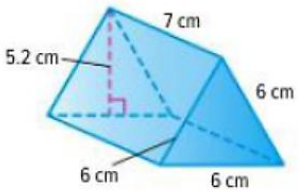
.....

.....

السؤال الخامس :-

أولا :- أوجد مساحة السطح لكل من الاشكال التالية





ثانيا:-

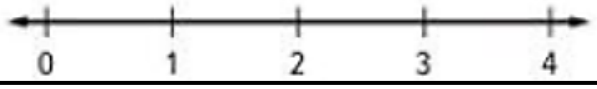
أوجد متوسط الانحراف المطلق لمجموعة البيانات. قرّب النتيجة لأقرب جزء من المئة إذا لزم الأمر. ثم. صف ما الذي يمثله متوسط الانحراف المطلق.

عدد الزوار اليوميين لموقع إلكتروني				
112	145	108	160	122

ثالثا :-

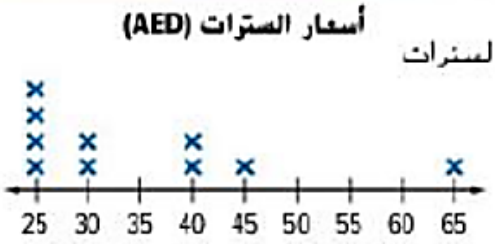
سألت ياسمين الصف الدراسي الخاص بها عن عدد الحيوانات الأليفة لديهم. يوضّح الجدول النتائج. ارسم مخططا للنقاط المجمعة للبيانات. ثم صف البيانات التي تم تقديمها في التمثيل البياني.

عدد الحيوانات الأليفة					
1	3	1	2	2	3
4	3	2	0	1	0
2	2	4	1	1	0
2	0	3	2	2	1



رابعا :-

بوضّح مخطط النقاط المجمعة أسعار السترات في متجر. صف البيانات. ثم بتضمين مقاييس المركز والتباين.



القيمة المتطرفة ..... المنوال ..... الوسيط ..... الربيع الأول .....

الربيع الثالث ..... المتوسط الحسابي .....

المدى ..... اقل قيمة ..... اكبر قيمة .....

السؤال السادس :-

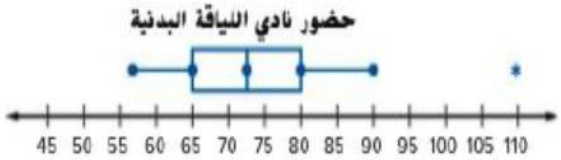
أولا:-اعتمد على المدرج التكراري جانبا

1) أي فترة تمثل اكبر عدد من اللاعبين .....
2) أي فترة تمثل اقل عدد من اللاعبين .....
3) أي فترة تحتوي على 4لاعبين .....
4) عدد اللاعبين اللذين تقل أعمارهم عن 28 .....
5) عدد اللاعبين اللذين تتراوح أعمارهم بين 24 و 31 .....
6) عدد اللاعبين اللذين تزيد أعمارهم عن 31 .....

ثانيا:- استخدم نماذج الرياضيات ارسم مدرجًا تكراريًا لتمثيل مجموعة من البيانات.

عدد الضربات خارج حدود الملعب في الموسم		
ضربة خارج حدود الملعب	علامات الإحصاء	التكرار
0-9	𝍸 𝍸 ||	12
10-19	𝍸 𝍸	10
20-29	𝍸 ||||	9
30-39	𝍸 ||||	9
40-49	𝍸 |	6

ثالثا:- بالاعتماد على مخطط صندوق العارضين اجب



القيمة المتطرفة .....

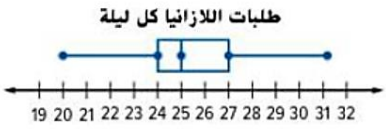
اقل قيمة ..... **الوسيط** .....

الربيع الأول ..... **الربيع الثالث** ..... **المدى الربيعي** .....

رابعا :- بالاعتماد على الرسم البياني بالخطوط أجب

1) صف الرسم .....
2) توقع المبيعات عام 2014 .....
3) هل تزداد شعبية هذه اللعبة .....
4) أي عام كان المبيعات حوالي320 .....

خامسا :- بالاعتماد على التمثيلين البيانيين اجب



1) أي تمثيل افضل لوصف المنوال ولماذا؟
.....
2) أي تمثيل افضل لوصف الوسيط ولماذا؟
.....
3) أي تمثيل افضل لوصف المتوسط الحسابي ولماذا؟

السؤال السابع:-

أولا اكمل كل مما يلي

1) العدد المقابل للعدد (-17) هو .....
2) مقابل مقابل العدد 2- هو.....
3) النقطة (7,-4) تقع في الربع .....
4) قيمة .....=|2 -| - |-9|
5) انعكاس النقطة (1,-4) في محور السينات X هي (..... , ...)
6) انعكاس النقطة (0,7) في محور الصادات Y هي (..... , ...)

أولا ضع علامة < او > او =

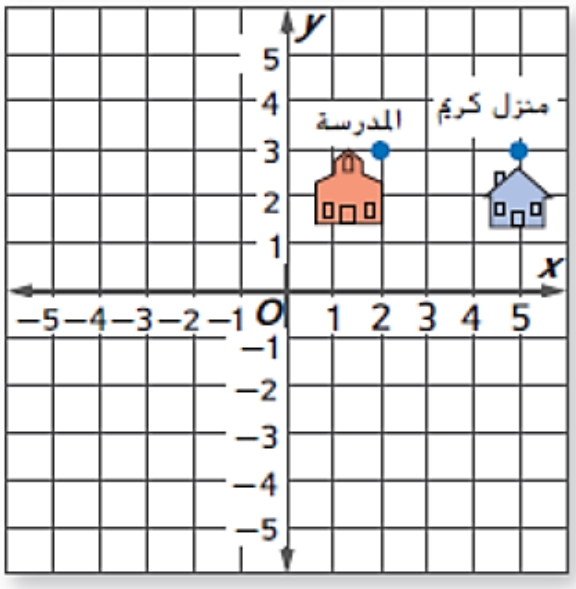
1) -783 ◯ -100 2) 9.8 ◯ 9.54 3) $-\frac{4}{5}$ ◯ -0.8

ثانيا :-

اذا كان ارتفاع أحد الجبال 163 متر فوق مستوى سطح البحر ويتميز احدى الاودية ب 65 متر تحت سطح الأرض فاكتب متباينة لمقارنة الارتفاعات

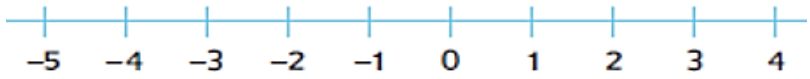
.....

اولا:- اعتمد على الرسم البياني المجاور ثم اجب



1) احداثيات المدرسة .(.....,.....)
2) عين النقطة (4,-3) التي تمثل موقع المسجد
3) في أي ربع يقع المسجد .....
4) كم تبلغ المسافة بين منزل كريم والمدرسة .....
5) حدد النقطة على الرسم التي تمثل انعكاس المدرسة في محور x ؟ (..... , ...)

ثانيا:- مثل الاعداد التالية على خط الاعداد { 2- , 0 , 3 }



ثالثا :- رتب الاعداد التالية من الأصغر الى الأكبر { 0.4- , $-\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, 0 , 4.2 }

.....

السؤال الثامن :-

أولا اكمل كل مما يلي

المُدخَل (x)	المُخرج	x + 7
10		
12		
14		

المُدخَل (x)	المُخرج	3x + 2
	17	
	20	
	29	

المُدخَل (x)	المُخرج	4x + 2
1		
3		

السؤال الثاني:- أولا :-

استخدم الكلمات والرموز لوصف قيمة كل حد باعتباره دالة لرتبته. ثم أوجد قيمة الحد الخامس عشر في المتتالية. (مثال 3)

الرتبة	1	2	3	4	n
قيمة الحد	2	4	6	8	

ثانيا :- اوجد اول 3 حدود في كل مما يلي

15 , 20 , 25 , 30 , ... , ... , ...

1 , 30 , 60 , 120 , ... , ... , ...

ثالثا :- اكتب القاعدة في كل مما يلي

المُدخَل (x)	المُخرج
3	6
4	8
5	10

.....

اولا:- حدّد العدد الذي يعدّ حلاً للمتباينة.

$j + 8 \leq 8;\ 0, 1, 2$ _____

.....

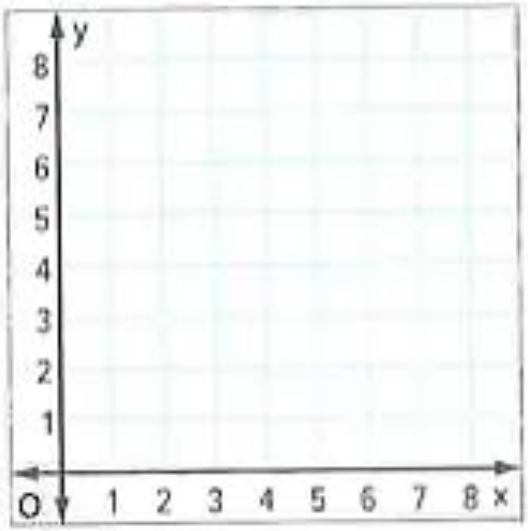
.....

.....

ثانيا -:

مثّل بيانيًا الدالة $y = x + 3$.

x	X+3	y
1		
2		
3		



صل كل معادلة بحلها.

1. $8x = 128$
2. $13 + x = 29$
3. $72 = 3x$
4. $x - 22 = 17$
5. $\frac{x}{4} = 17$
6. $x - 18 = 33$

a. $x = 68$

b. $x = 39$

c. $x = 18$

d. $x = 16$

e. $x = 24$

f. $x = 51$

يبلغ إسماعيل 15 عامًا. وبذلك هو أصغر من أخته فوزية بمقدار 6 أعوام. اكتب معادلة طرح وحلها لإيجاد عمر فوزية. (المثال 2)

اكتب كل قوة أسية في صورة ناتج ضرب العامل نفسه. ثم أوجد القيمة. (الدرس 1)

3. $7^2 =$ _____

4. $5^5 =$ _____

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $x = 6$. (الدرس 3)

5. $x + 11$ _____

6. $4(x - 5)$ _____

7. $2x \div 6$ _____

8. **التفكير بطريقة تجريدية** خولة أصغر بـ 8 أعوام من شقيقتها رنا. وعمر رنا y عامًا. اكتب تعبيرًا جبريًا يصف عمر خولة. (الدرس 4)

9. **التفكير بطريقة تجريدية** يعرض الشكل المجاور سعر الكيلوجرام الواحد لأنواع مختلفة من المكسرات. اكتب تعبيرًا يمكن استخدامه لإيجاد الكلفة الكلية لكيلوجرامين من الفول السوداني و 3 كيلوجرامات من الكاجو و كيلوجرام واحد من اللوز، مع خصم 20% من سعر كل صنف. (الدرس 2)

أوجد قيمة كل تعبير مما يلي. (الأمثلة 1-5)

1. $9 + 3 - 5 =$ _____

2. $(26 + 5) \times 2 - 15 =$ _____

3. $5^2 + 8 \div 2 =$ _____

اكتب كل ناتج ضرب مما يلي في صورة أس. (المثالان 1 و 2)

1. $6 \times 6 =$ _____

2. $1 \times 1 \times 1 =$ _____

3. $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 =$ _____

STEM يوجد بحديقة الحيوان حوض مائي صناعي يستوعب نحو 7^4 لترات من المياه. فكم تقريبًا عدد لترات المياه التي يستوعبها هذا الحوض المائي؟

.....

أوجد قيمة كل تعبير إذا كانت $m = 4$ و $z = 9$ و $r = \frac{1}{6}$. (الأمثلة 1-6)

1. $3 + m$ _____

2. $z - m$ _____

3. $12r$ _____

4. $4m - 2$ _____

5. $60r - 4$ _____

6. $3r^2$ _____

حدد متغيرًا واكتب كل عبارة في صورة تعبير جبري.

(المثال 4-1)

1. أقل بستّة أمتار من العرض

_____

2. أكثر بـ 6 ساعات في الأسبوع مما يدرس محمود

_____

أقل بستّ سنواتٍ من عمر إيمان

_____

4. أقل بـ 2 من ثلث النقاط التي سجلها فريق الفهود

_____

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير.

d. $8(x + 3)$ e. $5(9 + x)$ f. $2(x + 3)$