1 ما المقدار الذي يمثل كتلة 15 kg تتناقص بمقدار 1.5 في اليوم بعد d يوم ؟

A	1.5 – 15d
B	15 + 1.5d
C	15d – 1.5
D	15 – 1.5d

2 ما المقدار الذي يمثل وزن حيوان 10 kg تتزايد بمقدار 3kg في الشهر بعد y شهر ؟

A	10 + 3y
B	10y + 0.5
C	10 – 3y
D	10y - 3

3 ما المقدار المكافئ للمقدار $5y + 15$ ؟

A	$5\,(y - 20)$
B	$3\,(y + 3)$
C	$5(y + 3)$
D	$15\,(y - 5)$

4 ما المقدار المكافئ للمقدار $4m - 20$ ؟

A	2 (m – 1)
B	$4(m - 5)$
C	$5(m + 24)$
D	$6(m - 10)$

5 ما مفكوك المقدار $3(y - 4)$ ؟

A	$3y - 4$
B	$3y + 1$
C	$3y + 4$
D	$3y - 12$

6 ما مفكوك المقدار $2(d + 3)$ ؟

A	$2d + 5$
B	$3d + 6$
C	$2d + 3$
D	$2d + 6$

7 ماناتج المقدار : $10n - (3n + 2)$

A $13n - 2$

B $7n + 12$

C $7n - 2$

D $30n - 8$

8 ماناتج المقدار : $17y + (3y - 5)$

A $14y - 5$

B $20y - 5$

C $20y + 12$

D $14y + 22$

9 حل المعادلة : $2x + 1 = 7$

7		
x	x	1

A $x = 7$

B $x = 1$

C $x = 3$

D $x = 9$

10 حل المعادلة : $3x - 2 = 16$

A $x = 6$

B $x = 10$

C $x = 18$

D $x = 21$

11 حل المتباينة : $x + 2 < 9$

A $x > 9$

B $x < 7$

C $x > 11$

D $x < 18$

12 حل المتباينة $y - 3 < 8$

A $y < 11$

B $y > 5$

C $y > 8$

D $y < 24$

13 عند إلقاء مكعب مرقم من 1 إلى 6 .ما إمكانية ظهور العدد 10 ؟

A	مستحيل
B	ضعيف
C	قوي
D	مؤكد

14 عند تدوير قرص مرقم من 1إلى 8 ما إمكانية ظهور عدد أكبر من 3 ؟

A	مستحيل
B	ضعيف
C	قوي
D	مؤكد

15 عند إلقاء قطعة نقود .ما احتمال ظهور الصورة ؟

A	$\frac{1}{2}$
B	2
C	$\frac{2}{3}$
D	1

16 قرص دوار مرقم من 1 إلى 5 .ما احتمال توقف مؤشر على عدد أقل من 4 ؟

A	20%
B	60%
C	100%
D	200%

17 عند إلقاء مكعبين كل منهما مرقم من 1 إلى 6 كم عدد نواتج فضاء العينة للتجربة ؟

A	1
B	6
C	12
D	36

18 عند إلقاء قطعة نقود وإلقاء مكعب مرقم من 1 إلى 6 .ماعدد نواتج التجربة ؟

A	2
B	8
C	12
D	14

19 عند إلقاء مكعب مرقم من 1 إلى 6 .ما احتمال ظهور عدد زوجي ؟

A 0

B 10%

C 30%

D 50%

20 عند تدوير قرص مرقم من 1إلى 10 ما احتمال ظهور عدد أكبر من 2؟

A $\frac{8}{10}$

B 1

C $\frac{2}{10}$

D $\frac{1}{10}$

21 ما مساحة دائرة نصف قطرها 5cm ؟

A $4\pi \ cm^2$

B $5\pi \ cm^2$

C $25\pi \ cm^2$

D $50\pi \ cm^2$

22 ما مساحة دائرة طول نصف قطرها 10cm ؟

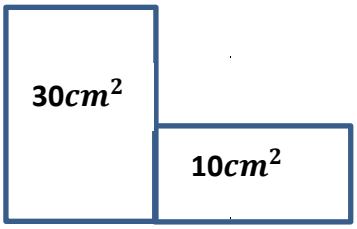
A $100\pi \ cm^2$

B $20\pi \ cm^2$

C $30\pi \ cm^2$

D $4\pi \ cm^2$

23 ما المساحة الكلية للشكل ؟



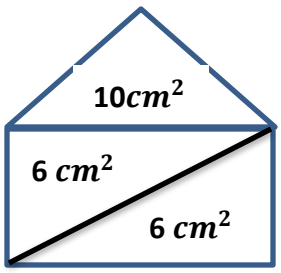
A $5 \ cm^2$

B $15 \ cm^2$

C $30 \ cm^2$

D $40 \ cm^2$

24 ما المساحة الكلية للشكل ؟



A $12cm^2$

B $22cm^2$

C $46cm^2$

D $66cm^2$

25 أكتب مقدارا جبريا يعبر عن الموقف الأتي :فتح محمد حساب مصرفي بإيداع أولي مقداره 600 Qr , ثم أخذ يودع مبلغ مقداره 50Qr في الأسبوع .	26 أكتب مقدارا جبريا يعبر عن الموقف الأتي :خزان يحتوي على كمية من الماء مقدارها 700 L , ثم أخذ يسرب كمية مياه بمعدل 2L/min.
27 أوجد قيمة المقدار : 3y -5 , عندما y =4 .	28 أوجد قيمة المقدار : 6m +4 , عندما m =1.5 .
29 أوجد ناتج الجمع : (4.7m + 6) + (2m - 1)	30 أوجد ناتج الجمع : (9.8a + 8) - (1.5a - 2)

31 ما المقدار المكافئ للمقدار : $\frac{3}{5}x + 10 + 1 - \frac{1}{5}x$	**32** ما المقدار المكافئ للمقدار : $\frac{8}{11} + 3\text{m} - \frac{1}{11} + 2\text{m}$
33 أوجد ناتج جمع: $(9.2n + 8.3) + (3.5n - 3.2)$	**34** أوجد ناتج جمع : $(4.2y - 7.3) + (6.5y - 1.4)$
35 أوجد ناتج الطرح : (4.7m + 6) - (1.4m + 1)	**36** ثلاثة أمثال العددy مضاف إليه العدد 1 يساوي 13 .أكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك.

37 أربعة أمثال العدد a مطروح منه 3 يكون الناتج 17 .اكتب معادلة تعبر عن ذلك .

38 استخدم خاصية التوزيع لحل المعادلة :

$3 (x + 5) = 30$

39 استخدم خاصية التوزيع لحل المعادلة :

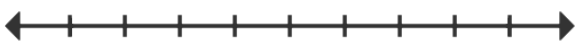
$2(y + 3) = 8$

40 استخدم خاصية التوزيع لحل المعادلة:

$5 (m - 1) = 15$

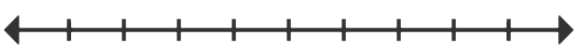
41 حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :

$2(m + 4) - 8 \leq 12$



42 حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :

$5(m - 2) + 10 \leq 20$



43 تم اختيار عدد 30 طالب من مدرسة تحتوي على 500 طالب وذلك للمشاركة في مسابقة علمية .

مم تتكون العينة في هذا الموقف ؟

مم يتكون مجتمع الدراسة ؟

44 حضر 30 مسافرا من أصل 400 مسافرا عرضا مسرحيا أقيم على ظهر سفينة سياحية .

ما العينة في هذا الموقف ؟

ما مجتمع الدراسة ؟

45 استخدم خاصية التوزيع لحل المعادلة :

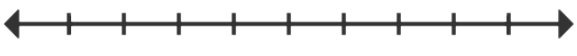
$5(b + 4) = 10$

46 استخدم خاصية التوزيع لحل المعادلة:

$2(a - 1.5) = 5$

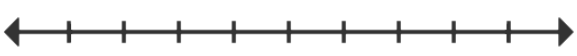
47 حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :

$3(m + 1) - 1 \leq 14$



48 حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :

$4(n - 5) + 16 \leq 20$



49 مكعب مرقم من 1 إلى 6 تم إلقائه 100 مرة وتم تسجيل النتائج في الجدول التالي :

النتيجة	1	2	3	4	5	6
التكرار	20	22	12	20	8	18

1-ما الاحتمال النظري لظهور العدد 4 ؟

.....

2- ما الاحتمال التجريبي لظهور العدد 4؟

.....

3- ما الاحتمال التجريبي لظهور عدد أكبر من3 ؟

.....

50 صندوق يحتوي كرات مرقمة من 1 إلى 5 تم سحب كرة عشوائيا 50 مرة ويتم إرجاعها وتم تسجيل النتائج في الجدول :

النتيجة	1	2	3	4	5
التكرار	9	12	8	11	10

1- ما الاحتمال النظري لسحب كرة تحمل العدد2؟

.....

2- ما الاحتمال التجريبي لسحب كرة تحمل العدد2؟

.....

51 تم إلقاء قطعة نقود ذات وجهين" H "و " T"وإلقاء لعبة مرقمة من 1 إلى 4 .

1-أكمل الجدول لكتابة فضاء العينة .

	H	T
1		
2		
3		
4		

2- ما احتمال ظهور الرقم 1 ,صورة

P(1,H)=

.....

52 تم تدوير قرص مرقم من 1 إلى 3 وإلقاء قطعة نقود ذات وجهين" H "و"T"

1-أكمل الجدول لكتابة فضاء العينة .

	H	T
1		
2		
3		

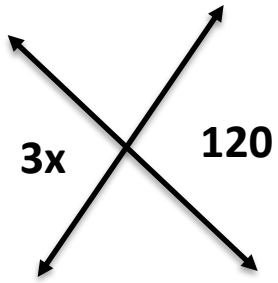
2- ما احتمال ظهور الرقم 4 وكتابة؟

P(4,T)= .....

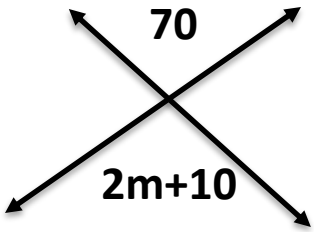
53 أنشأ خليفة رسما وفق مقياس لصورة ،مستعملا مقياس الرسم1cm = 3m.أوجد الطول الفعلي إذا كان طولهاعلى الرسم5cm

54 خريطة مرسومة وفق مقياس 1cm=6m .أوجد الطول افي الرسم إذا كان طولهاالفعلي 30m .

55 أوجد قيمة x .

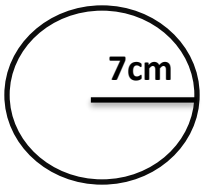


56 أوجد قيمة m .



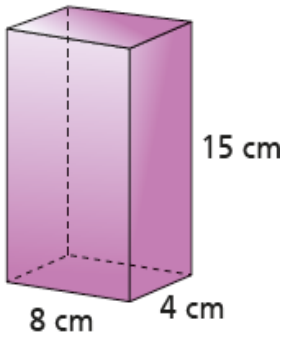
57 أوجد محيط الدائرة إذا كان نصف 5cm استعمل $(\pi = 3.14)$

58 أوجد محيط الدائرة أمامك استعمل $(\pi=\frac{22}{7})$

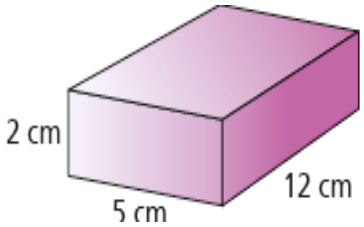


59 أوجد مساحة نصف قطرها 7cm .استعمل $(\pi \frac{22}{7})$

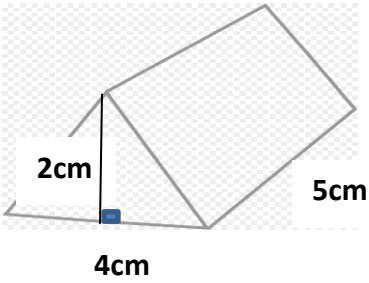
60 أوجد حجم المجسم أمامك :



61 أوجد حجم المجسم أمامك .



62 أوجد حجم المنشور أمامك:



مع خالص أمنياتي لكل بالنجاح والتفوق