{ أسئلة تقوية }

لمادة: الرياضيات

الصف: السابع

اسم الطالبة: _____

2021-2020

- هذه الأسئلة لا تغني أبدًا عن الدراسة من الكتاب.

43 تم اختيار عدد 30 طالب من مدرسة تحتوي على 500 طالب وذلك للمشاركة في مسابقة علمية .
مم تتكون العينة في هذا الموقف ؟

30 طالباً الذين تم إختيارهم

مم يتكون مجتمع الدراسة ؟

طلاب المدرسة 500

44 حضر 30 مسافرا من أصل 400 مسافرا عرضا مسرحيا أقيم على ظهر سفينة سياحية .
ما العينة في هذا الموقف ؟

30 مسافراً

ما مجتمع الدراسة ؟

400 مسافراً

45 استخدم خاصية التوزيع لحل المعادلة :
$5(b+4)=10$

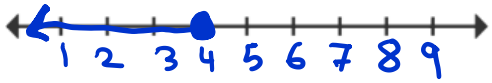
$5b+20=10$
$-20 \quad -20$
$\frac{5b}{5}=\frac{-10}{5}$
$b=-2$

46 استخدم خاصية التوزيع لحل المعادلة:
$2(a-1.5)=5$

$2a-3=5$
$+3 \quad +3$
$\frac{2a}{2}=\frac{8}{2}$
$a=\frac{8}{2}=4$
$a=4$

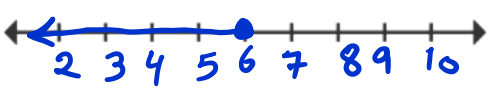
47 حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :
$3(m+1)-1 \leq 14$

$3m+3-1 \leq 14$
$3m+2 \leq 14$
$-2 \quad -2$
$\frac{3m}{3} \leq \frac{12}{3}$
$m \leq 4$



48 حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :
$4(n-5)+16 \leq 20$

$4n-20+16 \leq 20$
$4n-4 \leq 20$
$+4 \quad +4$
$\frac{4n}{4} \leq \frac{24}{4}$
$4n \leq 6$



Andalus Educational Complex
Since 1993

- هذه الأسئلة لا تغني أبدًا عن الدراسة من الكتاب.

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 ؟

$\frac{1}{6}$

2- ما الاحتمال التجريبي لظهور العدد 4؟

$\frac{20}{100} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

3- ما الاحتمال التجريبي لظهور عدد أكبر من3 ؟

$\frac{20+8+18}{100} = \frac{46}{100} = \frac{23}{50}$

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؟

$\frac{1}{5}$

2- ما الاحتمال التجريبي لسحب كرة تحمل العدد2؟

$\frac{12}{50} = \frac{6}{25}$

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	(1,H)	(1,T)
2	(2,H)	(2,T)
3	(3,H)	(3,T)
4	(4,H)	(4,T)

2- ما احتمال ظهور الرقم 1, صورة

P(1,H)= $\frac{1}{8}$

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	(1,H)	(1,T)
2	(2,H)	(2,T)
3	(3,H)	(3,T)

2- ما احتمال ظهور الرقم 4 وكتابة؟

P(4,T)= 0 مستحيل

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

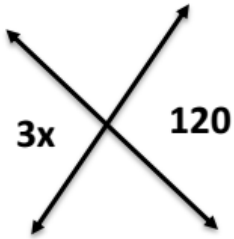
$5 \times 3 = 15$ m

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

$\frac{30}{6} = 5$ cm

- هذه الأسئلة لا تغني أبدًا عن الدراسة من الكتاب.

55 أوجد قيمة x .

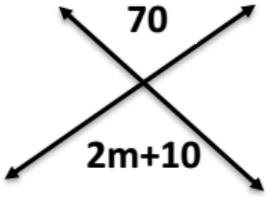


$3x = 120$

$x = \frac{120}{3}$

$x = 40$

56 أوجد قيمة m .



$2m+10 = 70$

$2m = 70-10$

$2m = 60$

$m = 30$

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

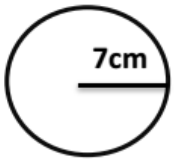
$r = 5 \quad d = 10$

$C = \pi d$

$= 10 \times \pi = 10 \times 3.14$

$= 31.4\ cm$

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



$d = 14$

$C = \pi d$

$= \frac{22}{7} \times 14$

$= 44\ cm$

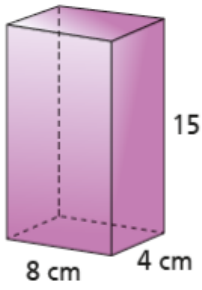
59 أوجد مساحة نصف قطرها 7cm . استعمل
$(\pi \frac{22}{7})$

$A = \pi r^2$

$= \frac{22}{7}(7)^2 = \frac{22}{7} \times 49$

$A = 154\ cm^2$

60 أوجد حجم المجسم أمامك :



$V = L \times w \times h$

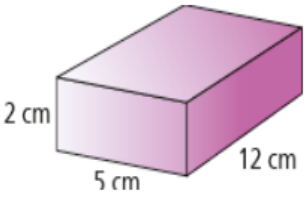
$= 8 \times 4 \times 15$

$V = 480\ cm^3$

Andalus Educational Complex
Since 1993

- هذه الأسئلة لا تغني أبدًا عن الدراسة من الكتاب.

61 أوجد حجم المجسم أمامك .

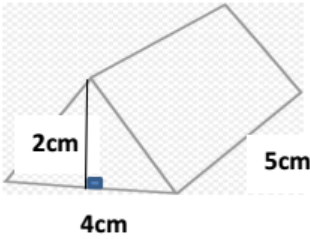


$V = L \times w \times h$

$= 5 \times 12 \times 2$

$V = 120\ cm^3$

62 أوجد حجم المنشور أمامك:



$V = (\frac{1}{2} \times 4 \times 2) \times 5$

$= 4 \times 5$

$V = 20\ cm^3$

Andalus Educational Complex
Since 1993

- هذه الأسئلة لا تغني أبدًا عن الدراسة من الكتاب.