

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade7>

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدرسة الحكمة الخاصة اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

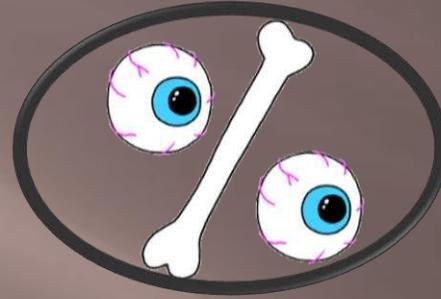
https://t.me/almanahj_bot

Math

الإمارات
The Emirates

Since 1992
مدرسة الحكمة الخاصة
HIKMAH PRIVATE SCHOOL

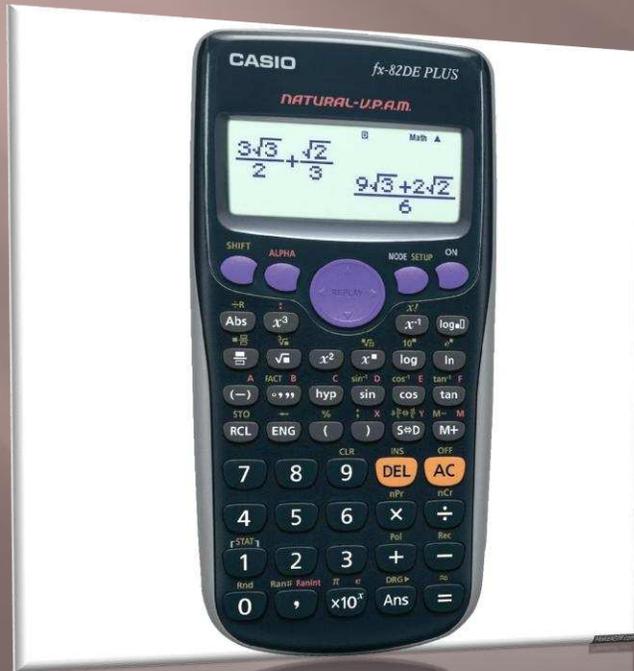
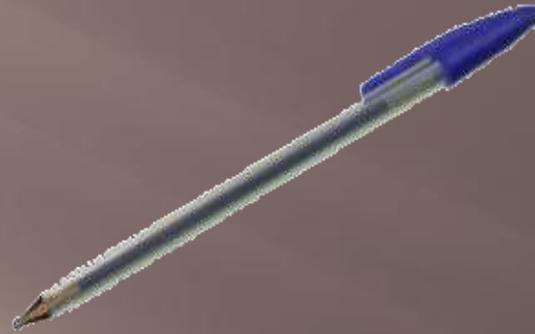
صف سابع



الدرس الأول
النسبة المئوية من عدد



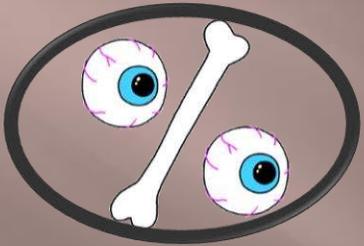
أدوات الطالب



الدرس الاول:

قبل المذاكرة:

اللهم انى أسألك فهم النبيين، و حفظ
المرسلين، و الملائكة المقربين، اللهم اجعل ألسنتنا
عامرة بذكرك، وقلوبنا بخشيتك، و أسرارنا
بطاعتك، إنك على كل شىء قدير، حسبنا الله و نعمالوكيل..

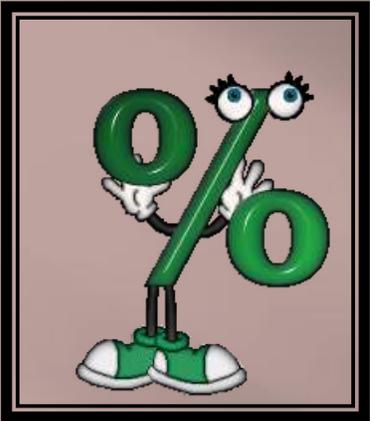


الدرس الأول
النسبة المئوية من عدد

نواتج التعلم

1- ايجاد النسبة المئوية في صورة كسر عشري

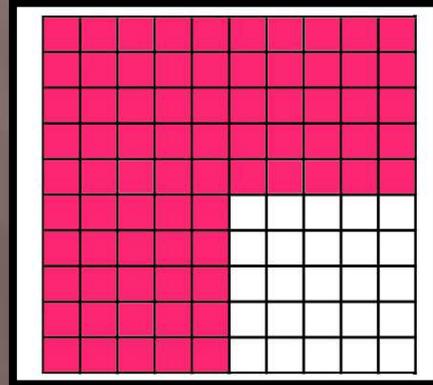
2- ايجاد النسبة المئوية في صورة كسر



ما معنى النسبة المئوية ؟

النسبة المئوية: (مصطلحات)
○ مقدار الشيء منسوبا إلى مئة = مأخوذاً من مائة.

النسبة المئوية: (رياضيات)
○ مقدار الشيء منسوباً إلى مائة.



75%

$\frac{75}{100}$

$\frac{3}{4}$

0.75

الربط بالحياة اليومية



الحيوانات الأليفة بعض الطلاب يجمعون المال لإنشاء حظيرة محلية للحيوانات الأليفة. يوضح النموذج أنهم جمعوا 60% من AED 1,200 المبلغ المستهدف AED 2,000.

النسبة المئوية	العدد العشري	الكسور	
100% →	1 →	$\frac{5}{5}$ أو 1	AED 2,000
80% →	0.80 →	$\frac{4}{5}$	AED 1,600
60% →	0.60 →	$\frac{3}{5}$	AED 1,200
40% →	0.40 →	$\frac{2}{5}$	AED 800
20% →	0.20 →	$\frac{1}{5}$	AED 400
0% →	0 →	0	AED 0



1. اكتب العدد العشري والكسور المكافئة لكل نسبة مئوية موضحة في النموذج.

2. استخدم النموذج لكتابة مقادير الضرب المساوية لقيمة 60% من $1,200 = 2,000$.

$$0.60 \times 2000 = 1200$$

$$\frac{3}{5} \times 2000 = 1200$$

إيجاد النسبة المئوية للعدد

لإيجاد النسبة المئوية مثل 60% من 2,000، يمكنك استخدام أي من الطرق التالية.

• اكتب النسبة المئوية على شكل عدد عشري ثم اضربها.

• اكتب النسبة المئوية على شكل كسر ثم اضربها.

2. أوجد نسبة 25% من 180 بكتابة النسبة المئوية على شكل عدد عشري.

أمثلة

1. أوجد نسبة 5% من 300 بكتابة النسبة المئوية على شكل كسر.

أمثلة

$$25\% =$$

$$0.25$$

$$5\% =$$

$$\frac{5}{100} =$$

$$0.25 \times 180 =$$

$$45$$

$$\frac{5}{100} \times 300 =$$

$$15$$

كلمة

من

تعني ضرب

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

أوجد النسبة المئوية لكل من الأعداد التالية.

a. 40% من 70

$$\frac{40}{100} \times 70 = 28$$

c. 55% من 160

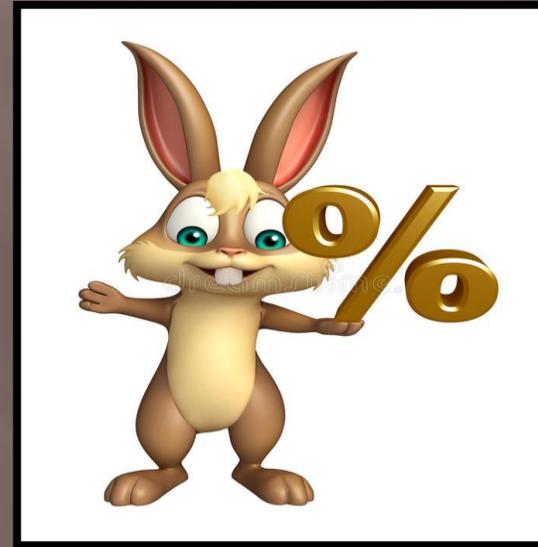
$$\frac{55}{100} \times 160 = 88$$

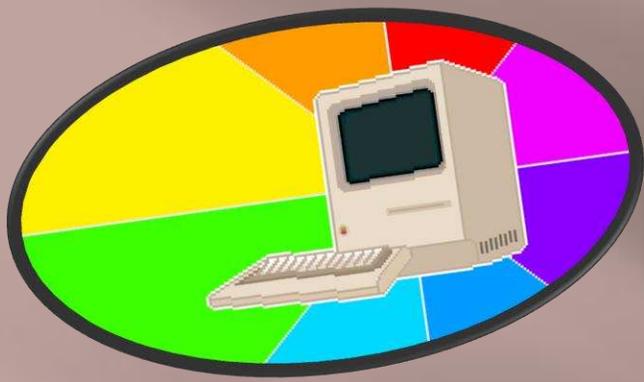
b. 15% من 100

$$\frac{15}{100} \times 100 = 15$$

d. 75% من 280

$$\frac{75}{100} \times 280 = 210$$





نماذج من اختبارات سابقة

أوجد 75% من 280.

A $\frac{75}{100} \times 280$

B $\frac{75}{100} \div 280$

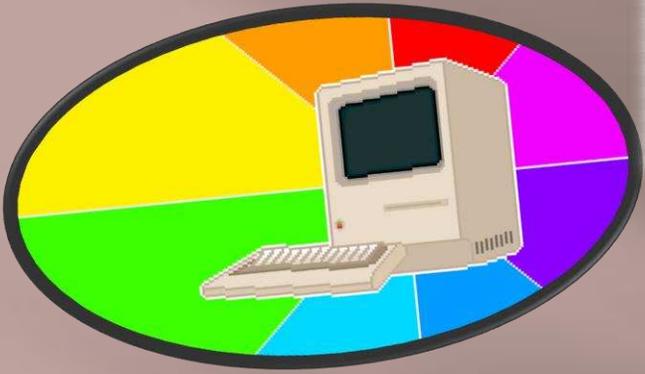
C $280 \div \frac{75}{100}$

D $\frac{75}{100} + 280$

5

1:00

نماذج من اختبارات سابقة



7) أوجد 20% من 160 .

a) $\frac{20}{100} \div 160$

b) $\frac{20}{100} - 160$

c) $\frac{20}{100} \times 160$

d) $\frac{20}{100} + 160$

7) أوجد نسبة 40% من 70 .

a) 10

c) 40

b) 28

d) 30

2:00

استخدام النسب المئوية الأكبر من 100%

يمكن كتابة النسب المئوية الأكبر من 100% على شكل كسور معتلة أو أعداد كسرية أو أعداد عشرية أكبر من 1.

$$150\% =$$

$$\frac{150}{100} =$$

$$1\frac{1}{2} =$$

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

$$1.5$$

النسبة
المئوية
أكبر من
100
%

كسر
معتل

عدد
كسري

كسر
معتل
في
أبسط
صورة

عدد
عشري

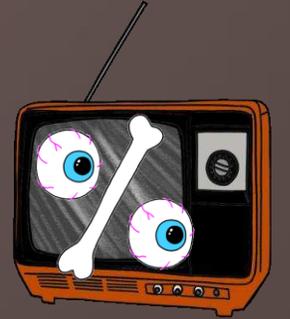
3. أوجد نسبة 120% من 75 بكتابة النسبة المئوية على شكل كسر.

$$120\% =$$

$$\frac{120}{100} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{6}{5} \times 75 =$$

$$90$$



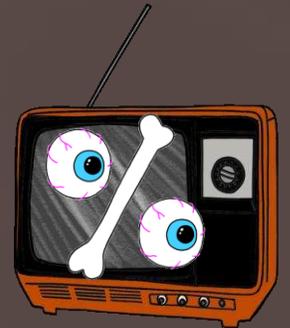
4. أوجد نسبة 150% من 28 بكتابة النسبة المئوية على شكل عدد عشري.

$$150\% =$$

$$1.50$$

$$1.50 \times 28 =$$

$$42$$



تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.



أوجد كلاً من الأعداد التالية.

f. 160% من 35

$$\frac{160}{100} \times 35 =$$

56

e. 150% من 20

$$\frac{150}{100} \times 20 =$$

30

أوجد كلاً من الأعداد التالية. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

$$\frac{110}{100} \times 70 = 77$$

1. 110% من 70

$$\frac{95}{100} \times 40 = 38$$

2. 95% من 40

$$\frac{8}{100} \times 50 = 4$$

3. 8% من 50



نتائج استبيان عدد أجهزة التلفاز في المنزل



5. ارجع إلى التمثيل البياني. إذا أجريت دراسة استقصائية على 275 طالباً، فما عدد الطلاب الذين قد يُتوقع منهم امتلاك 3 أجهزة تلفاز لكل طالب منهم؟

23% من 275

مطلوب

$$\frac{23}{100} \times 275 =$$

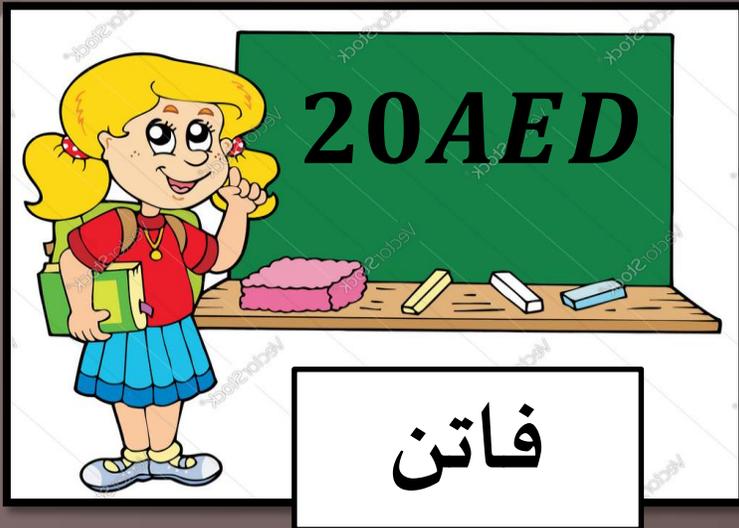
63.25

حوالي 63 طالب



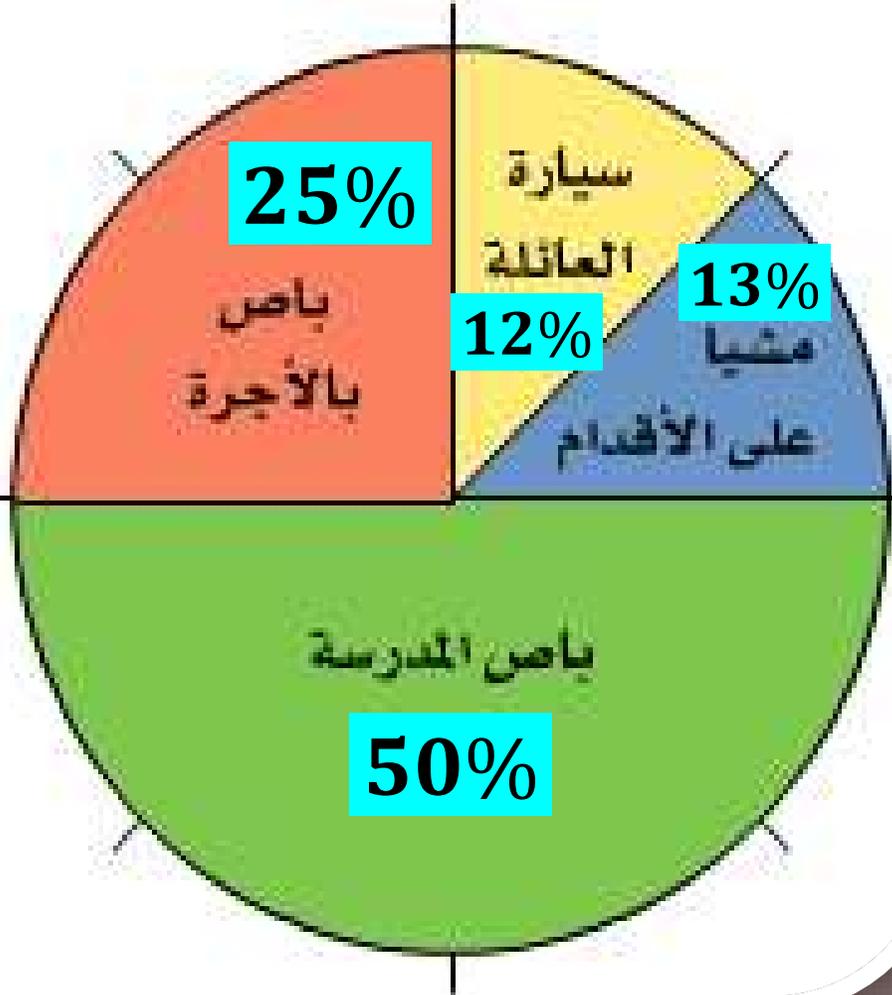
ما قيمة الخصم على الحذاء ؟

تفكيرنا اقدر



تمرين

وسائط النقل التي يستعملها الطلاب
للوصول إلى المدرسة



أحمد طالب بالصف السابع، قام بعرض نتائج استطلاع عن وسائل النقل التي يستخدمها طلبة صفه للوصول إلى المدرسة، بطريقة القطاعات الدائرية، كما هو في الشكل المجاور.

إذا علمت أن عدد طلبة صف أحمد (32) طالباً
انقل الجدول التالي واملأ الفراغات فيه

وسائط النقل	باص الأجرة	سيارة العائلة	مشياً على الأقدام	باص المدرسة
عدد الطلبة	8	4	4	16

$$\frac{50}{100} \times 32 =$$

$$\frac{13}{100} \times 32 =$$

$$\frac{12}{100} \times 32 =$$

$$\frac{25}{100} \times 32 =$$

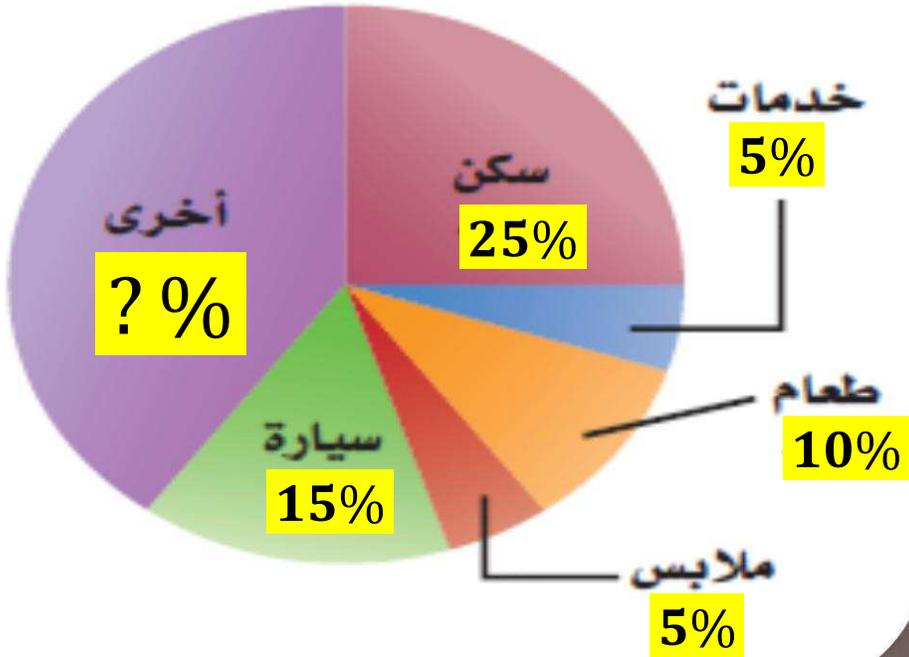
20,000AED

الشكل المجاور يوضح ميزانية عائلة حسن فإذا كان راتبه

تمرين

فأوجد تكلفة كل مما يلي :

ميزانية عائلة



$$\frac{15}{100} \times 20000 = 3000AED$$

3000AED

السيارة =

$$\frac{25}{100} \times 20000 = 5000AED$$

5000AED

السكن =

$$\frac{10}{100} \times 20000 = 2000AED$$

2000AED

الطعام =

$$\frac{5}{100} \times 20000 = 1000AED$$

1000AED

الملابس =

$$\frac{40}{100} \times 20000 = 8000AED$$

8000AED

أخرى =

$$100 - (15 + 5 + 10 + 5 + 25) =$$

40%

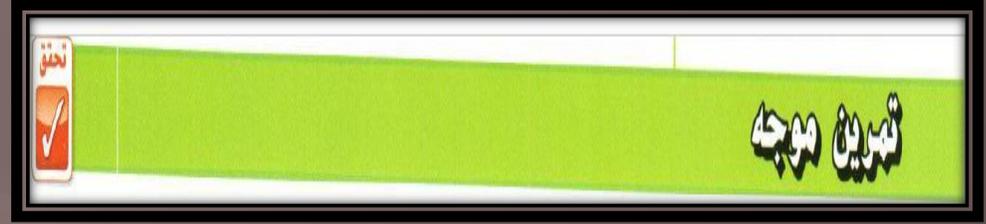
تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

g. ربح السيد محمد 4% عمولة على بيع حوض استحمام بالماء الساخن بتكلفة AED 3,755.
كم المبلغ الذي كسبه؟

$$\frac{4}{100} \times 3755 =$$

150.2 AED





4. تريد إيمان شراء حقيبة ظهر بسعر 50 AED. إذا كان سعر الضريبة يساوي 5% فما قيمة الضريبة التي ستدفعها؟ (المثال 5)

$$\frac{5}{100} \times 50 =$$

2.5 AED



نماذج من اختبارات سابقة

12) تبلغ نسبة ضريبة المبيعات على الأجهزة اللوحية 5%. اشترت منى الجهاز اللوحي الموضح بالصورة.

ما مقدار الضريبة المطلوبة منها؟

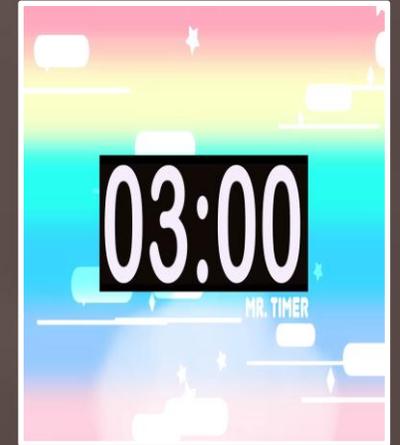


a) AED 100

b) AED 150

c) AED 500

d) AED 50



تمارين ذاتية

أوجد كلاً من الأعداد التالية. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. (الأمثلة 1-4)

3. 23% من AED 640

2. 45% من AED 432

1. 65% من 186



6. 150% من 128

5. 175% من 10

4. 130% من 20

9. 23.5% من 128

8. 5.4% من 65

7. 32% من 4

10. افترض أن هناك 20 سؤالاً في اختبار الاختيار من متعدد. إذا كان 25% من الإجابات هي الاختيار B، فما عدد الإجابات التي ليست الاختيار B؟

25% من الأسئلة 25% من 20

$$\frac{25}{100} \times 20 = 5$$

اذن 5 أسئلة تكون اختيارها B

اذن تكون الأسئلة التي ليست اختيار B

تكون 15 سؤال

تمارين ذاتية

النسخ والحل بالنسبة للتمارين 13-21، أوجد كل رقم. قرّب إلى أقرب مئة. اكتب الحل في ورقة منفصلة.

15. $20\frac{1}{4}\%$ من 3

14. $5\frac{1}{2}\%$ من 60

13. $\frac{4}{5}\%$ من 500

18. 0.15% من 250

17. 520% من 100

16. 1,000% من 99

21. 0.28% من 50

20. 0.3% من 80

19. 200% من 79



الفاكهة المفضلة	
التوت	44%
الخوخ	32%
الكرز	24%

36. **٣٠** المشاركة في حل المسائل طُلب من 250 فرداً أن يذكروا فاكهتهم المفضلة.

a. كم عدد الذين يفضلون الخوخ ممن أجريت عليهم الدراسة الاستقصائية؟

b. ما الفاكهة التي يفضلها أكثر من 100 فرداً؟

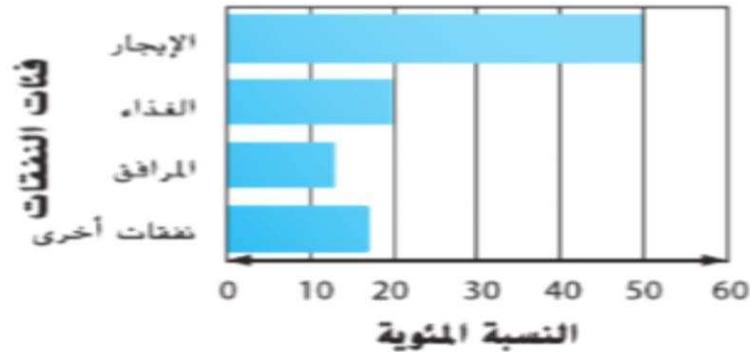
انطلق! تمرين على الاختبار

37. يوضح الجدول نتائج الدراسة الاستقصائية عن 200 عميل لاستئجار الأفلام. كم عدد العملاء الذين يفضلون أفلام الرعب؟

أنواع الأفلام المفضلة	النسبة المئوية للعملاء
الكوميدي	15
الغموض	10
رعب	46
خيال علمي	29

38. يوضح التمثيل البياني ميزانية عائلة زيد. تعتمد ميزانية الأسرة على دخل يبلغ AED 4,000.

ميزانية عائلة زيد



حدد هل كل عبارة صحيحة أم خاطئة.

- a. خصصت العائلة AED 1,500 للإيجار. صواب خطأ
- b. خصصت العائلة AED 800 للغذاء. صواب خطأ
- c. خصصت العائلة AED 200 للمرافق أكثر من النفقات الأخرى. صواب خطأ
- d. خصصت العائلة AED 1,200 للإيجار أكثر من الغذاء. صواب خطأ

تذكرة خروج

أوجد كلاً من الأعداد التالية. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.



.27 98% من 15

.26 12% من AED 230 AED 27.60

.25 54% من 85

$$\frac{12}{100} \times 230 = \frac{3}{25} \times 230$$

$$= \frac{3}{5} \times 46$$

$$= \frac{138}{5} \text{ أو } 27.6$$

45.9

$$0.54 \times 85 = 45.9$$



.30 75.2% من 130

.29 108% من AED 50

.28 250% من 25





بعد المذاكرة:

اللهم انى أستودعك ما قرأت و ما حفظت وما
تعلمت، فرده عند حاجتى إليه، انك على كل شيء قدير،
حسبنا
الله و نعمالوكيل..