

الوحدة الثانية -- مدرسة البريرات -- جماعة الرياضيات

1 أكمل الجدول التالي :

النسبة المئوية	كسر عشري	كسر في أبسط صورة
5%	.....	.....
.....	.....	$\frac{1}{4}$
.....	1.8	.....
.....	.....	$\frac{3}{4}$

2 أوجد كلاً من الأعداد التالية :

- ❖ 20% من 400
-
- ❖ 100% من 150
-
- ❖ $\frac{1}{4}$ % من 1000
-
- ❖ 150% من 80
-
- ❖ 0.5% من 2000
-

3 حل كلاً من المسائل التالية :

❖ جهاز تلفزيون سعره الأصلي 900 AED وعليه تخفيض نسبته 20 % من سعره الأصلي . أوجد قيمة التخفيض

.....

.....

❖ موظف راتبه 8000 AED وحصل على زيادة 15% من راتبه . والمطلوب:

▪ أوجد قيمة الزيادة التي حصل عليها

.....

▪ كم سيصبح راتب الموظف بعد الزيادة ؟

.....

❖ أسرة تدفع 250 AED مقابل فاتورة الإنترنت شهرياً . في الشهر المقبل ستزيد الفاتورة بنسبة 5% بسبب رسوم الأجهزة . والمطلوب :

▪ أوجد قيمة الزيادة

.....

▪ كم ستكون قيمة الفاتورة الشهر المقبل ؟

.....

4 اختر الإجابة الصحيحة في كلاً مما يلي :

❖ إذا كان p عدد ما ، فإن قيمة (70% من p) تكون :

(a) أقل من p ، (b) تساوي p ، (c) أكبر من p ، (d) لا شيء من ذلك

❖ إذا كان p عدد ما ، فإن قيمة (100% من p) تكون :

(a) أقل من p ، (b) تساوي p ، (c) أكبر من p ، (d) لا شيء من ذلك

❖ إذا وجدت نسبة مئوية ما لـ n ، وكان الناتج أكبر من n ، فإن النسبة المئوية تكون :

(a) أقل من 100% ، (b) تساوي 100% ، (c) أكبر من 100% ، (d) لا شيء من ذلك

5 قدر :

❖ 51% من 400
.....

❖ 18% من 196
.....

❖ 132% من 57
.....

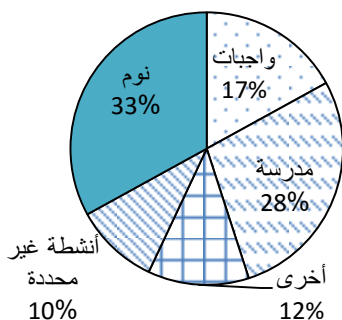
.....

.....

.....

.....

يوم سعيد



6 إذا كان المخطط التالي يمثل يوم سعيد ، والمطلوب

❖ كم عدد الساعات التي يقضيها في المدرسة تقريباً ؟

.....

.....

❖ كم عدد الساعات التي يقضيها سعيد في النوم تقريباً ؟

.....

.....

7 حل كلاً من المسائل التالية :

❖ اشترى راشد مجموعة ألعاب بسعر AED 648 ، واتفق مع البائع على أنه سيتم سداد المبلغ على أقساط أسبوعية ، كل أسبوع سيدفع 11% من ثمنها ، فكم سيدفع راشد كل اسبوع ؟

❖ يستخدم الإنسان 43 عظمة عند العبوس . وعندما يبتسم يستخدم 32% من العضلات ذاتها . كم يبلغ تقريباً عدد العضلات التي يستخدمها الإنسان عندما يبتسم ؟

8 يمثل الجدول التالي استبيان لـ 200 شخص حول الرياضة المفضلة لديهم ، والمطلوب :

الرياضة المفضلة	النسبة المئوية
السباحة	12%
السلة	5%
كرة القدم	45%
أخرى	

❖ النسبة المئوية للذين يفضلون السلة

❖ عدد الأشخاص الذين يفضلون كرة القدم

9 أوجد كلاً من الأعداد التالية (باستخدام التناسب) : $\frac{\text{النسبة}}{100} = \frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}}$

❖ 9 تساوي 12% من أي عدد ؟

❖ 30% من 250

❖ ما النسبة المئوية لـ 12 من 80 .

❖ كم تساوي 15% من 75 .

❖ ما النسبة المئوية التي تساوي 0.6 من 300 ؟

❖ 40 تساوي 50% من أي عدد ؟

10 أوجد كلاً من الأعداد التالية (باستخدام المعادلات) : **الجزء = النسبة المئوية × الكل**

❖ كم تساوي 0.5% من 2000 ؟

❖ أوجد 39% من 65 .

❖ ما النسبة المئوية لـ 12 من 80 .

❖ 44% من أي عدد تساوي 132 .

❖ ما النسبة المئوية التي تساوي 0.6 من 300 ؟

❖ 401 تساوي 150% من أي عدد ؟

الدرجة المستحقة	المادة
80	الرياضيات
85	العلوم
90	العربي
65	الإنجليزي
95	الاجتماعيات
.....	المجموع

11 الجدول التالي يمثل درجات أحد الطلاب ، فإذا علمت أن الدرجة الكاملة في كل مادة هي 100 ، والمطلوب :

■ النسبة المئوية لدرجة الطالب في مادة الرياضيات

■ النسبة المئوية لدرجة الطالب في العلوم والاجتماعيات معاً .

■ النسبة المئوية لمجموع درجات الطالب (نسبة الطالب)

12 إذا كان مجموع الدرجات التي حصلت عليها مريم في عدد من الاختبارات هي 720 درجة وكانت نسبتها 90% ، فما هو عدد الاختبارات إذا كان كل اختبار مكون من 100 درجة (ملاحظة : احسب أولاً المجموع الكلي للدرجات)

13 مكتوب على علبة الجبن أن نسبة الدهن فيها 9% ، كم غرام دهن يوجد في علبة وزنها 200 g ؟

14

أوجد كل نسبة مئوية للتغير . قرب إلى أقرب نسبة مئوية . حدد ما إذا كانت النسبة المئوية زيادة أم نقصان .

❖ من 70 درجة إلى 84 درجة .

❖ 15 ياردة إلى 18 ياردة .

❖ 132 يوماً إلى 125.4 يوماً .

❖ 50 نقطة إلى 35 نقطة

15

أوجد النسبة المئوية للخطأ . قرب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة .

❖ قدر محمد درجته التي سيحصل عليها بعد انتهاء الامتحان في مادة الرياضيات هي 80، وأثناء توزيع الشهادات كانت درجته في مادة الرياضيات 76 درجة .

❖ يقدر سعيد أنه ينفق 120 درهم عندما يذهب إلى البقالة هذا الأسبوع . وهو ينفق بالفعل 150 درهم .

16

أوجد النسبة المئوية للتغير . قرب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة . حدد ما إذا كانت النسبة المئوية زيادة أم نقصان .

❖ في العام الماضي . التحق بمدرسة النور 420 طالب . والتحق هذا العام 540 طالب .

❖ كانت مبيعات أحد المتاجر الشهر الماضي 45000 درهم . بينما كانت مبيعاته هذا الشهر هي 38000 درهم .

17

أوجد التكلفة الإجمالية . قرب إلى أقرب جزء من مئة .

❖ AED 70 فاتورة العشاء ، 12% إكرامية .

❖ AED 1500 للكمبيوتر ، 5 % ضريبة .

18 حل كلاً من المسائل التالية :

❖ أوجد سعر بيع لوحة بتكلفة 200 AED ، بالإضافة إلى 5% ضريبة و 15% رفع سعر .

❖ سعر جالون البنزين 7.8 AED ، في بداية الشهر القادم سيرتفع سعره بنسبة 1% من سعره الحالي ، فكم سيكون سعره في بداية الشهر ؟

❖ تكلفة ثلاجة هو 3200 درهم يضاف إليها ضريبة نسبته 4% من التكلفة ، أوجد التكلفة الإجمالية للثلاجة .

❖ ذهب أحمد وصديقيه سعيد وراشد في رحلة وأثناء عودتهم إلى المنزل كانت أجرة التاكسي 150 درهم ، قرروا أن يعطوا السائق 8% من الأجرة إكرامية وكان كل واحد منهم يمتلك 55 درهم فهل يكفي ذلك لدفع الأجرة مع الإكرامية ؟

19 أكمل الجدول التالي :

السعر الأصلي(السعر المعتاد)	النسبة لمئوية للخصم	سعر البيع (السعر بعد التخفيض)
280 AED	7.5 AED	..... .....
480 AED	..... .....	400 AED
.....	7% AED	267.5 AED

80 AED



متجر A

20 اشترى أحمد حذاءً رياضياً من المتجر A وحصل على خصم 30% من سعره الأصلي ، بينما اشترى سالم حذاءه من المتجر B بخصم 15% من سعره الأصلي . أيهما حصل على سعر أرخص أحمد أم سالم .

64 AED



متجر B

.....

.....

.....

.....

21 أكمل الجداول التالي :

التكلفة	النسبة لمئوية للضريبة أو الإكرامية	التكلفة الإجمالية
280 AED	7.5 AED	.....
480 AED	.....	400 AED
.....	7% AED	267.5 AED

سعر البيع	النسبة لمئوية للزيادة	سعر البيع الجديد (بعد الزيادة)
280 AED	7.5 AED	.....
480 AED	.....	400 AED
.....	7% AED	267.5 AED

22 احسب المربحة البسيطة المكتسبة لأقرب منزلتين عشريتين لكل من رأس المال ومعدل المربحة

❖ 2000 AED . 4% . 3 أعوام	❖ 500 AED . 3% . عامان ونصف .
.....	
.....	
.....	
❖ 5000 AED ، 2.5% ، 8 شهور	❖ 450 AED ، 2% ، 6 شهور
.....	
.....	
.....	

23 حل كلاً من المسائل التالية :

❖ وضع حمد 2400 درهم في حساب التوفير الخاص به . يتلقى الحساب مربحة بسيطة بنسبة % 2.5 ، ما مقدار المربحة التي سيكسبها خلال ثلاث أعوام ؟

.....

.....

❖ اقترض حمدان 1500 دولار بمعدل مربحة % 4.5 في السنة . كم ستبلغ المربحة البسيطة إذا استغرقت 1.6 سنة لسداد المبلغ ؟

.....

.....

❖ تلقى جاسم قرض سيارة بمبلغ 6000 درهم . وهو ينوي سداد المبلغ في عامين . فإذا كانت قيمة المربحة خلال العامين 420 درهم . ماهو معدل المربحة البسيطة على قرض السيارة ؟

.....

.....

❖ دفع مدير مكتب مبلغ 400 AED مقابل لوازم مكتبية على بطاقة الائتمان . يبلغ معدل المربحة على البطاقة % 8 . كم سيبلغ المبلغ الذي سيدين به في نهاية شهر واحد إذا لم يتم بسحوبات أخرى ؟

.....

.....