



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

الصف السابع - الوحدة الثانية النسب المئوية

إحجز مكانك واستعد للامتحان بثقة كاملة

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363

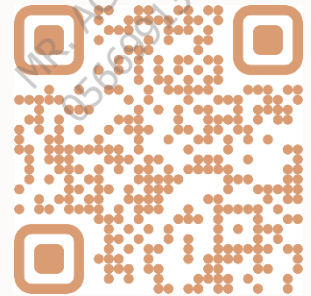
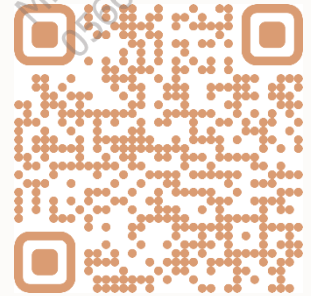


للانتقال إلى المواقع
اضغط هنا

للتواصل والحجز

شرح الدروس

انضم للقناة



Mr. Aghead

للتواصل اضغط الرقم:

0566991363

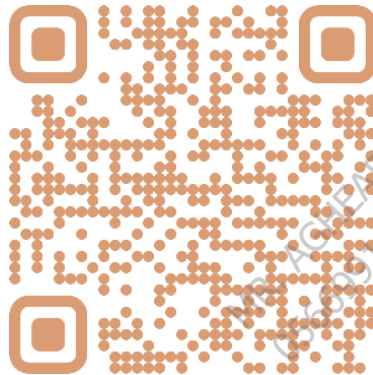
Mr. Aghead

يمكنكم الحصول على



MR.AGHEAD

0566991363



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح الـ QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363

الدرس الأول – النسبة المئوية من عدد

النسبة المئوية من عدد: دليلك المبسط للحل

يشرح الطريقتين الأساسيتين لإيجاد النسبة المئوية من أي عدد وتوضيح الحالات الخاصة والتطبيقات العملية، مع كيفية التعامل مع النسب التي تتجاوز 100%

الطريقة الثانية: التحويل إلى عدد عشري



اكتب النسبة المئوية على شكل عدد عشري (بتحريك الفاصلة) ثم اضربها مباشرة في العدد.



$$1000 \text{ من } 1000 \leftarrow 0.20 \times 1000 \leftarrow 200$$

خطوات الحل

(اختر الطريقة التي تناسبك)

الطريقة الأولى: التحويل إلى كسر اعتيادي



اكتب النسبة المئوية على شكل كسر مقامه 1000 ثم اضربها في العدد وبسط الناتج.

$$1000 \text{ من } 20\% \rightarrow \frac{20}{100} \times 1000 \rightarrow \frac{20 \times 1000}{100} \rightarrow 200$$

تحويلات شائعة للنسب المئوية المستخدمة في الحل

النسبة المئوية	الكسر الاعتيادي	العدد العشري
20%	$\frac{1}{5}$	0.2
50%	$\frac{1}{2}$	0.5
120%	$\frac{6}{5}$	1.2

النسب المئوية الأكبر من 100%

يمكن كتابتها ككسور معتلة أو أعداد عشرية أكبر من 1، ويكون ناتجها دائماً أكبر من العدد الأصلي.



نتائج الدراسات الاستقصائية

التنبؤ بالنتائج، مثل معرفة عدد الطلاب المتوقع امتلاكهم لأجهزة تلفاز بناءً على نسبة مئوية.



حساب الضرائب والميزانية

مثل حساب ضريبة % على حقيبة بسعر 50 درهماً أو توزيع ميزانية المنزل.



تطبيقات من الحياة اليومية

المثال 1 و 2: أوجد النسب المئوية لكل عدد من الأعداد الآتية:

1. % 40 من 70:

A. 28
B. 30
C. 110
D. 175

2. 15% من 100:

115 .A
85 .B
15 .C
200 .D

3. 55% من 160:

215 .A
105 .B
88 .C
291 .D

4. 75% من 280:

75 .A
210 .B
205 .C
355 .D

مثال 3 و 4: اوجد كلاً من الاعداد التالية:

5. 150% من 20:

A. 170
B. 3
C. 130
D. 30

6. 160% من 35:

A. 56
B. 5.6
C. 125
D. 195

مثال 5:

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

A. 150.2
B. 160.22
C. 3604.8
D. 938.75

للتواصل اضغط الرقم:

0566991363

Mr. Ahead

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

8. 110% من 70:

A. 70
B. 7.7
C. 40
D. 77

9. 95% من 40:

A. 3.8
B. 38
C. 55
D. 135

10. 8% من 50:

A. 42
B. 0.4
C. 4
D. 58

11. تريد إيمان شراء حقيبة ظهر بسعر AED50 ، إذا كان سعر الضريبة يساوي 5% فما قيمة الضريبة التي ستدفعها؟

A. 4
B. 25
C. 2.5
D. 55

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

12. 65% من 186

A. 120.9
B. 180.92
C. 123
D. 251

13. 45% من AED432

A. 19.4
B. 194.4
C. 237.6
D. 387

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead

14. 23% من AED640

147.2 .A
14.7 .B
492.8 .C
617 .D

15. 130% من 20

36 .A
2.6 .B
110 .C
26 .D

16. 175% من 10

7.5 .A
1.8 .B
17.5 .C
165 .D

17. 150% من 128

A. 19.2

B. 192

C. 22

D. 278

18. 32% من 4

A. 12.8

B. 128

C. 8

D. 1.28

19. 5.4% من 65

A. 3.51

B. 351

C. 70.4

D. 59.6

20. 23.5% من 128

30.08 .A
300.8 .B
104.5.C
151.5.D

21. 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 ؟

5 .A
15 .B
25 .C
75 .D

22. بالإضافة إلى راتبها، تتقاضى السيدة أماني 3% كعمولة أو رسوم تدفع على أساس نسبة مئوية من مبيعاتها لكل عروض العطلات التي تبيعها. وفي أحد الأيام، باعت الثلاثة عروض للعطلات الموضحة. كم تبلغ عمولتها الإجمالية؟

العمولة	سعر البيع	الباقية
	AED 2,375	رقم 1
	AED 3,950	رقم 2
	AED 1,725	رقم 3

A. 241.5
B. 241.52
C. 80.5
D. 7808.5

الدرس الثاني – النسب المئوية والتقدير

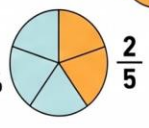
دليل تقدير النسب المئوية: خطوات بسيطة لحل المسائل اليومية

يقدم هذا المحتوى التعليمي منهجية منظمة لتقدير النسب المئوية من خلال تقريب النسب إلى كسور اعتيادية مألوفة وتقريب الأعداد الكلية إلى أعداد صحيحة سهلة الاستخدام، مما يسهل العمليات الحسابية في مواقف الحياة اليومية.

القسم الأول: خطوات التقدير الذكي

1 تقريب النسبة المئوية لكسر مألوف

اختر تقديراً يمثل كسر سهل الاستخدام، مثل تحويل 42% إلى 40% (أي $\frac{2}{5}$).



2 تبسيط العدد الإجمالي

قرب العدد الكلي إلى أقرب قيمة ذات أرقام صفرية لتسهيل عملية الضرب الذهني.



3 حساب القيمة التقريبية النهائية

النتيجة النهائية

اضرب الكسر المتيق في العدد المقرب للحصول على النتيجة النهائية بسرعة.

$$\frac{2}{5} \times 15 = 6$$

جدول مفيد: النسب والكسور

الفرض: يوضح العلاقة بين النسب المئوية والكسور الاعتيادية لتسهيل التقدير

النسبة المئوية الفعلية	النسبة المقدرة	الكسر المساوي (أبسط صورة)
42%	40%	$\frac{2}{5}$
26%	25%	$\frac{1}{4}$
19%	20%	$\frac{1}{5}$

القسم الثاني: أمثلة من واقع الحياة



إحصاءات الطلاب والمجتمع

لتقدير 62% من 500 طالب، نستخدم 60% (أو $\frac{3}{5}$) للحصول على 300 طالب تقريباً.



تقدير فاتورة البيتزا

لدفع 20% من فاتورة بقيمة 14.72 درهم، من تقرب المبلغ لـ 15 درهماً ونحسب 10% مرتين.

مثال 1 و 2:

1. قدر 42% من 120

A. 4.8
B. 50.4
C. 48
D. 72

2. ينوي زيد وضع 80% من شيك راتبه في حساب المدخرات وإنفاق الـ 20% الباقية. تبلغ قيمة شيك راتبه لهذا الأسبوع AED. 295 كم سيضع زيد تقريباً من ماله في حساب المدخرات؟

A. 40

B. 240

C. 300

D. 236

3. قدر % 174 من 200:

A. 510

B. 350

C. 340

D. 200

4. قدر % 298 من 45:

A. 135

B. 150

C. 45

D. 298

5. قدر % 347 من 80:

280 .A
240 .B
320 .C
400 .D

تمرين 4:

6. تتلقى إحدى المدن % $\frac{3}{4}$ من ضريبة المبيعات في الإمارة. فكم تقريباً ستتلقى المدينة من ضريبة بيع جهاز كمبيوتر بتكلفة AED1,020 ؟

70 .A
75 .B
7.5 .C
10 .D

تمرين 5:

7. في العام الماضي، حضر 639 طالباً المخيم الصيفي. ومن هؤلاء الطلاب الذين حضروا هذا العام، كان % 0.5 منهم حاضراً في المخيم الصيفي العام الماضي. فكم طالباً تقريباً حضر المخيم الصيفي لعامين على التوالي؟

3 .A
32 .B
320 .C
6 .D

تمرين موجه:

8. قدر 52% من 10:

A. 52
B. 0.5
C. 2
D. 5

9. قدر 79% من 489:

A. 400
B. 390
C. 490
D. 100

10. قدر 151% من 70:

A. 115
B. 105
C. 70
D. 150

11. قدر $1\frac{1}{2}\%$ من 82:

A. 0.4
B. 4
C. 41
D. 80

12. من بين 78 شاباً في مخيم الشباب، 63% أعياد ميلادهم في الربيع. كم شاباً تقريباً عيد ميلاده في الربيع؟

A. 40
B. 48
C. 50
D. 30

13. حوالي 0.8% من الأرض في إحدى المدن مملوكة للحكومة، فإذا كانت مساحة تلك المدينة تبلغ 19,847,680 فدناً، فكم عدد الأفدنة التي تملكها الحكومة تقريباً؟

A. 1600000
B. 16000
C. 160000
D. 200000

تمارين ذاتية:

14. قدر %47 من 70:

35 .A
3.5 .B
40 .C
28 .D

15. قدر %39 من 120:

48 .A
40 .B
60 .C
36 .D

16. قدر %21 من 90:

25 .A
20 .B
9 .C
18 .D

17. قدر %72 من 238:

A. 180
B. 168
C. 240
D. 140

18. قدر %224 من 320:

A. 720
B. 640
C. 320
D. 960

19. قدر %3/4 من 168:

A. 1.25
B. 12.5
C. 1.68
D. 4.25

20. قدر 0.4% من 510:

A. 2
B. 20
C. 5
D. 2.5

21. أنفقت سوزان AED 42 في أحد الصالونات، وأقرضتها والدتها النقود. ستدفع سوزان لوالدتها 15% من AED 42 كل أسبوع حتى تسدد القرض. فكم ستدفع سوزان تقريباً كل أسبوع؟

A. 60
B. 6.3
C. 6
D. 48

22. تمتلك الولايات الأمريكية المتحدة 12,383 ميلاً من السواحل. إذا كان 0.8% من الخط الساحلي موجوداً في جورجيا، فكم ميلاً تقريباً من الخط الساحلي في جورجيا؟

A. 110
B. 10
C. 1000
D. 100

23. تلد أنثى وحيد القرن الأبيض عجلاً واحداً يزن حوالي 3.8% من وزن الأم. فإذا كانت أنثى وحيد القرن الأم تزن 3.75 أطنان، فكم رطلاً يزن وليدها تقريباً إذا علمت أن الطن يساوي 2000 رطلاً تقريباً؟

A. 300

B. 30

C. 3000

D. 285

نقذ الطلاب في مدرسة المستقبل الثانوية حملة تبرعات بالأطعمة المعلبة. جمع طلاب الصف السابع 129% من كمية الأطعمة المعلبة المستهدفة.

24. كم عدد علب الأطعمة التي جمعها طلاب الصف السابع تقريباً إذا كان هدفهم جمع 200 علبة؟

A. 160

B. 200

C. 260

D. 130

25. كم عدد علب الأطعمة التي جمعها طلاب الصف السابع تقريباً إذا كان هدفهم جمع 595 علبة؟

A. 780

B. 600

C. 780

D. 465

الدرس الثالث - تناسب النسبة المئوية

تناسب النسبة المئوية:
دليلك المبسط للحل

أمثلة على حالات الاستخدام

ما النسبة المئوية لـ 9 من 15؟



$$\frac{9}{15} = \frac{n}{100} \quad (\%)$$

كم تساوي 40% من 120؟



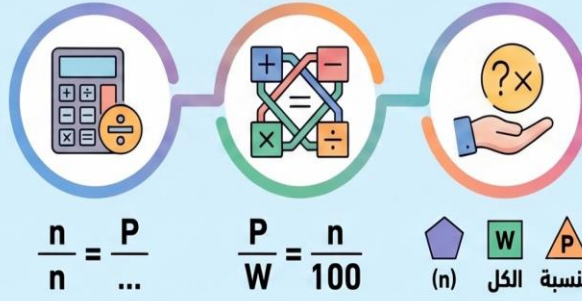
$$\frac{P}{120} = \frac{40}{100} \quad (P)$$

18 تساوي 25% من أي عدد؟



$$\frac{18}{w} = \frac{25}{100} \quad (W)$$

خطوات الحل المنهجية



هو مقارنة كسر يمثل (الجزء على الكل) بنسبة مئوية مكتوبة في شكل كسر مقامه 100.

حدد ما إذا كان المطلوب هو الجزء (P)، أو الكل (W)، أو النسبة (n).

عوض بالقيم في الصيغة، ثم أضرب طرفين في وسطين لإيجاد قيمة المتغير.

تبسط المعادلة الناتجة واقسم على معامل المتغير للوصول للنتيجة النهائية.

ما هو تناسب النسبة المئوية؟



هو مقارنة كسر يمثل (الجزء على الكل) بنسبة مئوية مكتوبة في شكل كسر مقامه 100.

$$(\text{الجزء} \div \text{الكل}) = (\text{النسبة} \div 100)$$

مثال 1:

1. ما النسبة المئوية التي تمثلها 20 من 25؟

A. 80 %
B. 25 %
C. 125 %
D. 5 %

2. 12.75 AED تمثل كم بالمئة من 50 AED ؟

A. 25 %
B. 25.5 %
C. 37.25 %
D. 62.75 %

مثال 2:

3. كم تساوي 5% من 60؟

A. 12
B. 30
C. 3
D. 55

4. كم تساوي 12% من 85؟

A. 10.2
B. 1.02
C. 73
D. 97

مثال 3:

5. 26 تساوي 40% من أي عدد؟

A. 66

B. 10.4

C. 6.5

D. 65

6. 84 تساوي 75% من أي عدد؟

A. 112

B. 63

C. 11.2

D. 9

7. يأكل ذكر غوريلا السهول الغربية العدي البالغ حوالي 33.5 رطلاً من الفاكهة كل يوم. فما مقدار الطعام الذي يتناوله ذكر غوريلا السهول الغربية العادي البالغ كل يوم:

النظام الغذائي لغوريلا السهول الغربية	
النسبة المئوية	الطعام
67%	الفواكه
17%	البذور والأوراق والسيقان ولب الثمار
16%	الحشرات / يرقات الحشرات

60 .A
50 .B
33.5 .C
16.5 .D

تمرين موجه:

8. ما النسبة المئوية التي تمثلها 9 AED من 90 AED ؟

10% .A
1% .B
10% .C
9% .D

9. كم تساوي 2% من 35؟

A. 77

B. 7

C. 17.5

D. 0.7

10. 62 تساوي 90.5% من أي عدد؟

A. 68.5

B. 56.1

C. 6.85

D. 145.2

11. يحتوي النوع A من علب حبوب الإفطار على 10 أكواب من الحبوب. فما عدد الأكواب الزائدة التي يحتويها النوع B من حبوب الإفطار؟



A. 13

B. 3

C. 7

D. 23

تمارين ذاتية:

12. ما النسبة المئوية التي تساوي 15 من 60؟

A. 25%
B. 400%
C. 15%
D. 75%

13. كم تساوي 15% من 60؟

A. 90
B. 8
C. 4
D. 9

14. 9 تساوي 12% من أي عدد؟

A. 57
B. 75
C. 13.3
D. 88

15. ما العدد الذي يمثل 12% من 72؟

A. 600
B. 8.64
C. 60
D. 84

16. النسبة المئوية التي تساوي 18 من 50؟

A. 36%
B. 277.8%
C. 18%
D. 32%

17. 12 تساوي 90% من أي عدد؟

A. 12
B. 10.8
C. 133.3
D. 13.3

18. يوجد زوج أحذية رياضية في التخفيضات كما هو موضح. هذا التخفيض يساوي 75% من السعر الأصلي. ما هو السعر الأصلي لزوج الأحذية؟؟



A. 204

B. 68

C. 38.25

D. 126

19. من بين 60 كتاباً على الرف، يوجد 24 كتاباً غير قصصي. ما النسبة المئوية للكتب غير القصصية؟

A. 40%

B. 60%

C. 25%

D. 15%

20. 40 تساوي 50% من أي عدد؟

A. 40
B. 20
C. 80
D. 200

21. 42 تساوي 12.5% من أي عدد؟

A. 336
B. 5.25
C. 52.5
D. 294

22. ما النسبة المئوية التي تساوي 0.6 من 300؟

A. 20%
B. 2%
C. 0.2%
D. 18%

23. كم تساوي 0.5% من 8؟

A. 0.04
B. 0.4
C. 4
D. 1.6

الدرس الرابع - معادلات النسب المئوية

دليل حل معادلات النسب المئوية

توضيح كيفية استخدام معادلة النسبة المئوية لحل المسائل الرياضية وتحديد المجهول (الجزء، أو الكل، أو النسبة).

المفهوم الأساسي للمعادلة

$$\text{الجزء} = \text{النسبة المئوية} \times \text{الكل}$$

خطوات حل المسألة

$$\text{الجزء} = \text{النسبة المئوية} \% \times \text{الكل}$$

هذه هي الصيغة الرياضية الأساسية التي تربط بين العناصر الثلاثة لأي مسألة نسب مئوية.

تحويل النسبة إلى عدد عشري

مثلاً 12% تصبح 0.12

يجب دائماً كتابة النسبة المئوية في صورة عدد عشري قبل بدء الحل.

3



الحل والتبسيط

استخدم الضرب لإيجاد الجزء، أو القسمة لإيجاد الكل أو النسبة المئوية، ثم تحقق من منطقية الإجابة.

2

$$\text{الجزء} = \text{النسبة المئوية} \times \text{الكل}$$

كتابة المعادلة والتعويض

اكتب المعادلة الأساسية ثم عوض بالقيم المعلومة التي حصلت عليها من المسألة.

1

الكل؟
الجزء؟
النسبة المئوية؟

تحديد المجهول والمعطيات

حدد ما إذا كنت تريد إيجاد "الجزء" أو "الكل" أو "النسبة المئوية" من نص المسألة.

طرق التعديل على المعادلة حسب المجهول

إيجاد الكل ÷	إيجاد النسبة المئوية ÷	إيجاد الجزء %
الكل = الجزء ÷ النسبة (عشري)	النسبة المئوية = الجزء ÷ الكل	الجزء = النسبة (عشري) × الكل
$150 = 30 \div 0.20$	$20\% = 30 \div 150$	$30 = 0.20 \times 150$

مثال 1:

1. كم تساوي 6% من 200؟

A. 12
B. 1.2
C. 33.3
D. 194

2. كم تساوي 14% من 150؟

23 .A
2.1 .B
10.7 .C
21 .D

3. أوجد 72% من 50:

36 .A
3.6 .B
69.4 .C
14 .D

4. أوجد 50% من 70.

3.5 .A
35 .B
140 .C
20 .D

مثال 2:

اكتب معادلة لكل مسألة ثم حلها. قرّب إلى أقرب جزء من العشرة إذا لزم الأمر.

5. ما النسبة المئوية التي تمثلها 9 من 40؟

A. 24.5%
B. 20.52%
C. 444.4%
D. 22.5%

6. 27 تمثل كم بالمئة من 150؟

A. 18%
B. 18.02%
C. 555.6%
D. 40.5%

مثال 3:

اكتب معادلة لكل مسألة ثم حلها. قرّب إلى أقرب جزء من العشرة إذا لزم الأمر.

7. 39 تساوي 84% من أي عدد؟

A. 48.4
B. 46.4
C. 32.8
D. 215.4

8. 26% تساوي 45 من أي عدد؟

A. 58.8
B. 57.78
C. 11.7
D. 173.1

مثال 4:

9. أظهرت دراسة استقصائية أن 25% ممن تتراوح أعمارهم بين 18 - 24 أقلعوا عن استخدام الهاتف المنزلي ويستخدمون الهاتف الخليوي فقط. إذا كان هناك 3,264 فرد يستخدمون الهاتف الخليوي فقط، فكم عدد الأفراد الذين أجريت عليهم الدراسة؟

A. 13056
B. 816
C. 15056.2
D. 2448

تمرين موجه:

10. اكتب معادلة ثم حلها. قَرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.
كم تساوي 88% من 300؟

A. 2.64
B. 26.4
C. 340.9
D. 264

11. اكتب معادلة ثم حلها. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. كم تبلغ النسبة المئوية التي تمثلها 24 من 120؟

A. 30%
B. 20%
C. 500%
D. 28.8%

12. 3 اكتب معادلة ثم حلها. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. تساوي 12% من أي عدد؟

A. 25
B. 0.36
C. 3.6
D. 22

13. باع المخبز المحلي 60 رغيفاً من الخبز في يوم واحد. إذا كان 65% من تلك الأرغفة قد بيع بعد الظهيرة، فكم عدد الأرغفة التي بيعت بعد الظهيرة؟

A. 21
B. 3.9
C. 92.3
D. 39

تمارين ذاتية:

14. اكتب معادلة ثم حلها. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.
84 تساوي 60% من أي عدد؟

A. 140
B. 50.4
C. 5.04
D. 71.4

15. اكتب معادلة ثم حلها. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.
75 تساوي كم بالمئة من 150؟

A. 112.52
B. 112.5
C. 50
D. 225

16. اكتب معادلة ثم حلها. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.
أوجد 39% من 65.

A. 25.4
B. 26
C. 166.7
D. 26

17. اكتب معادلة ثم حلها. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.
كم تساوي 65% من 98؟

A. 33
B. 6.4
C. 150.8
D. 63.7

18. اكتب معادلة ثم حلها. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.
ما العدد الذي يساوي 53% من 470؟

A. 249.1
B. 24.9
C. 886.8
D. 417

19. اكتب معادلة ثم حلها. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.
أوجد 24% من 25.

A. 6.5
B. 6
C. 104.2
D. 1

20. باع المتجر 550 لعبة فيديو في شهر ديسمبر. وإذا كان ذلك يمثل 12.5% من مبيعات ألعاب الفيديو السنوية، فكم عدد ألعاب الفيديو التي باعها المتجر طوال العام؟

A. 440

B. 68.8

C. 4400

D. 538

21. اشترى محمد 6 كتب جديدة ليضمها إلى مجموعته. وزادت هذه الكتب بنسبة 12%، فكم عدد الكتب التي كان يمتلكها قبل الشراء؟

A. 40

B. 0.72

C. 7.2

D. 50

الدرس الخامس - النسبة المئوية للتغيير



النسبة المئوية للخطأ
تقارن مقدار "عدم الدقة" في التقدير بالنسبة للكمية الفعلية الصحيحة.

التزايد مقابل التناقص



تناقص

وتناقصاً إذا خفضت عن قيمتها الأولى.



تزايد

يسمى تزايداً إذا زادت الكمية الأصلية.

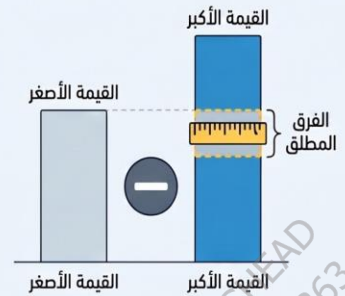


النسبة المئوية للتغيير
هي نسبة تقارن مقدار التغيير في كمية ما بالنسبة إلى الكمية الأصلية.

دليل حساب النسبة المئوية للتغيير والخطأ

يوضح هذا الدليل الرياضي كيفية مقارنة كمية التغيير بالكمية الأصلية لإيجاد "النسبة المئوية للتغيير". سواء كان التغيير زيادة أو نقصاناً، أو حتى لتقدير دقة الحسابات، يتبع الحل خطوات رياضية ثابتة ومنطقية.

1 الخطوة: أوجد مقدار التغيير



مقدار التغيير = القيمة الأكبر - القيمة الأصغر

اطرح القيمة الأصغر من القيمة الأكبر لإيجاد الفرق المطلق بينهما.

2 الخطوة: طبق قانون النسبة



النسبة = مقدار التغيير / الكمية الأصلية

اقسم مقدار التغيير (الذي أوجدته في خطوة خطوة 1) على الكمية الأصلية.

3 الخطوة: حوّل الناتج إلى نسبة مئوية



النسبة المئوية = الناتج العشري × 100%

حوّل الكسر العشري إلى نسبة مئوية وقرب الناتج لأقرب عدد كلي إذا لزم الأمر.

ملخص القوانين

نوع الحساب	البسط (المقدار العلوي)	المقام (المقدار السفلي)
النسبة المئوية للتزايد	كم الزيادة	كم الأصلي
النسبة المئوية للتناقص	كم التناقص	كم الأصلي
النسبة المئوية للخطأ	كم الخطأ (الفرق)	كم الفعلي

مثال 1 و 2:

1. أوجد النسبة المئوية للتغيير من 10 ياردات إلى 13 ياردة.

A. 300%
B. 23%
C. 3%
D. 30%

2. سعر جهاز الراديو كان AED 20 وهو معروض في فترة التخفيضات بسعر 15 AED ما هي النسبة المئوية للتغيير في سعر الراديو؟

A. 75%
B. 33%
C. 25%
D. 5%

مثال 3:

3. أوجد النسبة المئوية للخطأ إذا كان التقدير AED 230 وكان المبلغ الفعلي AED. 245 قَرِّب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة.

A. 6%
B. 7%
C. 94%
D. 15%

تمرين موجه:

4. أوجد كل نسبة مئوية للتغيير. قَرِّب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة إذا لزم الأمر. حدد ما إذا كانت النسبة المئوية للتغيير نسبة زيادة أم نقصان.
30 بوصة إلى 24 بوصة:

A. 25% نقصان
B. 20% زيادة
C. 20% نقصان
D. 25% زيادة

5. أوجد كل نسبة مئوية للتغيير. قرّب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة إذا لزم الأمر. حدد ما إذا كانت النسبة المئوية للتغيير نسبة زيادة أم نقصان.
من 126 درهم إماراتي إلى 150 درهم إماراتي:

A. 19% زيادة
B. 19% نقصان
C. 16% زيادة
D. 24% زيادة

6. تقدر فريدة وزن قطتها بـ 10 أرطال. والوزن الفعلي للقطّة 13.75 رطلاً. أوجد النسبة المئوية للخطأ.

A. 4%
B. 38%
C. 73%
D. 27%

تمارين ذاتية:

7. أوجد النسبة المئوية للتغيير. قرّب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة إذا لزم الأمر. حدد ما إذا كانت النسبة المئوية للتغيير نسبة زيادة أم نقصان.
15 ياردة إلى 18 ياردة:

A. 20% زيادة
B. 20% نقصان
C. 17% زيادة
D. 3% زيادة

8. أوجد النسبة المئوية للتغيير. قَرِّب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة إذا لزم الأمر. حدد ما إذا كانت النسبة المئوية للتغيير نسبة زيادة أم نقصان.
100 فدان إلى 140 فداناً:

A. 50% زيادة
B. 40% نقصان
C. 29% زيادة
D. 40% زيادة

9. أوجد النسبة المئوية للتغيير. قَرِّب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة إذا لزم الأمر. حدد ما إذا كانت النسبة المئوية للتغيير نسبة زيادة أم نقصان.
15.60 درهم إلى 11.70 درهم:

A. 25% نقصان
B. 25% زيادة
C. 33% نقصان
D. 4% نقصان

10. أوجد النسبة المئوية للتغيير. قَرِّب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة إذا لزم الأمر. حدد ما إذا كانت النسبة المئوية للتغيير نسبة زيادة أم نقصان.
125 سنتيمتراً إلى 87.5 سنتيمتر:

A. 34% نقصان
B. 30% زيادة
C. 30% نقصان
D. 38% نقصان

11. أوجد النسبة المئوية للتغيير. قَرِّب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة إذا لزم الأمر. حدد ما إذا كانت النسبة المئوية للتغيير نسبة زيادة أم نقصان.
1.6 ساعة إلى 0.95 ساعة:

A. 51% نقصان
B. 41% زيادة
C. 68% نقصان
D. 41% نقصان

12. أوجد النسبة المئوية للتغيير. قَرِّب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة إذا لزم الأمر. حدد ما إذا كانت النسبة المئوية للتغيير نسبة زيادة أم نقصان.
132 يوماً إلى 125.4 يوماً:

A. 5% نقصان
B. 5% زيادة
C. 6% نقصان
D. 3% نقصان

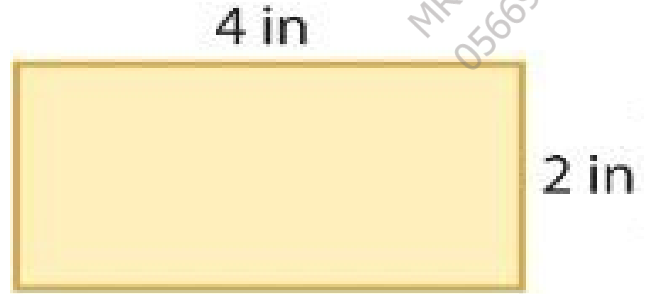
13. أوجد النسبة المئوية للتغيير. قَرِّب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة إذا لزم الأمر. حدد ما إذا كانت النسبة المئوية للتغيير نسبة زيادة أم نقصان.
منذ ثلاثة شهور، استطاع أكرم قطع ميلين في 40 دقيقة. والآن، يستطيع قطع المليون في 25 دقيقة.

A. 60% نقصان
B. 38% زيادة
C. 38% نقصان
D. 63% نقصان

14. أوجد النسبة المئوية للتغيير. قرّب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة إذا لزم الأمر. حدد ما إذا كانت النسبة المئوية للتغيير نسبة زيادة أم نقصان.
في العام الدراسي الماضي، التحق بمدرسة الإخلاص للحلقة الثانية 465 طالباً. والتحق هذا العام 525 طالباً.

A. 13% زيادة
B. 13% نقصان
C. 11% زيادة
D. 11% نقصان

15. راجع المستطيل الموجود بالجانب الأيسر. افترض أن أطوال الأضلاع مضاعفة. أوجد النسبة المئوية للتغيير في المحيط.



A. 300%
B. 50%
C. 200%
D. 100%

16. في المثال السابق: أوجد النسبة المئوية للتغيير في المساحة:

A. 400%
B. 300%
C. 100%
D. 200%

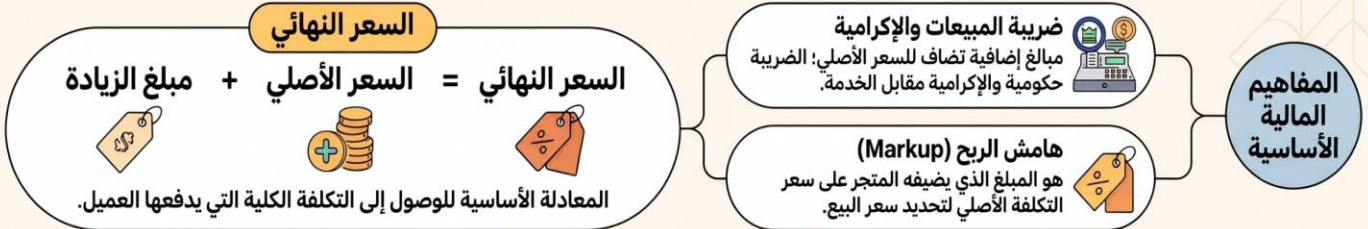
17. استخدم التمثيل البياني الموضح لإيجاد النسبة المئوية للتغيير في مبيعات الأقراص المدمجة من 2011 إلى 2012.



A. 4% نقصان
B. 4% زيادة
C. 4.2% نقصان
D. 96% نقصان

الدرس السادس – ضريبة المبيعات والإكرامية وهامش الربح

دليل حساب التكلفة الإجمالية: الضريبة، الإكرامية، وهامش الربح



خطوات الحل (كيفية الحساب)

الخطوة 1: حساب قيمة الزيادة

السعر الأصلي $\times$ النسبة المئوية $\times$ 140 AED $\times$ 5% = 7 AED (مثال: 0.05×140 AED ضريبة 5%).

الخطوة 2: إيجاد التكلفة الإجمالية

السعر الأصلي + قيمة الزيادة = الناتج النهائي

اجمع قيمة الزيادة المستخرجة مع السعر الأصلي للحصول على الناتج النهائي.

الخطوة 3: الطريقة المباشرة (حل بديل)

السعر الأصلي $\times$ 1.05 = الناتج النهائي

اضف النسبة إلى 100% ثم اضربها في السعر (مثال: اضرب في 1.05 بدلاً من 5%).

النوع	السعر الأصلي	النسبة المئوية (%)	التكلفة الإجمالية
ضريبة مبيعات	140 AED	5%	147 AED
إكرامية (مطعم)	35 AED	15%	40.25 AED
هامش ربح	56 AED	25%	70 AED

أمثلة تطبيقية

مثال 1:

1. ما التكلفة الإجمالية لقميص إذا كان السعر المعلن 42 AED وضريبة المبيعات القيمة المضافة 5%؟

A. 44.1
B. 45.12
C. 2.1
D. 39.9

مثال 2 و 3:

2. يريد عمرو أن يعطي إكرامية لسائق التاكسي بنسبة 20% ، إذا تكلفت رحلته 15 AED فكم ستبلغ التكلفة الإجمالية؟

A. 20
B. 3
C. 18
D. 35

3. أوجد التكلفة الإجمالية للعلاج في منتج طبي بتكلفة AED 42 بالإضافة إلى 6% ضريبة و 20% إكرامية.

A. 52.92
B. 55.9
C. 10.92
D. 31.08

مثال 4:

4. يدفع أحد المتاجر AED 150 مقابل لوح خلفي متنقل لكرة السلة وهامش الربح يساوي 40% ، كم يبلغ سعر البيع؟

A. 250
B. 60
C. 90
D. 210

تمرين موجه:

5. قرب التكلفة الإجمالية إلى أقرب منزلتان بعد النقطة العشرية،
2.95 درهم إماراتي تكلفة دفتر؛ 5% ضريبة:

3.8 .A
3.1 .B
0.15 .C
2.8 .D

6. قرب التكلفة الإجمالية إلى أقرب منزلتان بعد النقطة العشرية،
28 درهم إماراتي تكلفة الغداء؛ 15% إكرامية:

32.2 .A
32.5 .B
4.2 .C
23.8 .D

7. ذهبت أماني لتناول وجبة العشاء بتكلفة 30 AED وهي تريد إعطاء العاملة 20%
إكرامية، وكانت الضريبة 5.75% كم المبلغ الإجمالي الذي أنفقته للعشاء؟

36.3 .A
37.7 .B
7.73 .C
22.28 .D

8. أوجد سعر البيع لحقيبة بتكلفة AED 62 25 مقابل 60.5% هامش ربح:

A. 110.4
B. 100.4
C. 37.81
D. 24.69

تمارين ذاتية:

9. قرب التكلفة الإجمالية إلى أقرب منزلتان بعد النقطة العشرية
58 درهم إماراتي؛ 20% إكرامية:

A. 69.6
B. 69
C. 6
D. 11.6

10. قرب التكلفة الإجمالية إلى أقرب منزلتان بعد النقطة العشرية
43 درهم إماراتي للعشاء؛ 18% إكرامية:

A. 50.74
B. 50
C. 7.74
D. 35.26

11. قرب التكلفة الإجمالية إلى أقرب منزلتان بعد النقطة العشرية
1,500 درهم إماراتي للكمبيوتر؛ 7% ضريبة:

A. 1705

B. 105

C. 1395

D. 1605

12. قرب التكلفة الإجمالية إلى أقرب منزلتان بعد النقطة العشرية
46 درهم إماراتي للحذاء؛ 2.9% ضريبة:

A. 47.33

B. 47

C. 1.33

D. 44.67

13. المعرفة المالية تتكلف فاتورة المطعم AED. 28.35 أوجد التكلفة الإجمالية إذا كانت
الضريبة 6.25% وترك 20% إكرامية على المبلغ قبل الضريبة.

A. 22.46

B. 22.5

C. 35.79

D. 34.24

14. يأخذ حازم ولده إلى الحلاق تتكلف الأجرة 75 AED بالإضافة إلى 6.75% ضريبة. فهل 80 AED كافية للدفع مقابل الخدمة؟

A. لا، التكلفة الاجمالية 85.06
B. نعم، التكلفة الاجمالية 85.06
C. نعم، التكلفة الاجمالية 80.06
D. لا، التكلفة الاجمالية 75.06

15. أوجد سعر البيع لدراجة بتكلفة 270 AED مقابل 24% هامش ربح:

A. 334.8
B. 64.8
C. 205.2
D. 354

16. أوجد سعر بيع لوحة بتكلفة 450 AED مقابل 45% هامش ربح.

A. 602.5
B. 652.5
C. 247.5
D. 495

17. كم تساوي ضريبة المبيعات على الكرسي الذي سعره AED 179 ومعدل الضريبة 5.75%؟

A. 11.29
B. 10.29
C. 189.29
D. 168.71

18. يدفع أحد المتاجر AED 10 مقابل سوار. وهامش الربح يساوي 115% وسيدفع العميل أيضاً % $5\frac{1}{2}$ ضريبة مبيعات. فكم ستبلغ التكلفة الإجمالية للسوار بالترتيب إلى أقرب فلس؟

A. 22
B. 24
C. 12
D. 11.5

الدرس السابع - الخصم

دليلك الرياضي لحساب الخصومات وسعر البيع

الطريقة الثانية: استخدام النسبة المتبقية



اطرح نسبة الخصم من 100%

إذا كان الخصم 25%، فإنك ستدفع 75% من السعر الأصلي.



اضرب السعر في النسبة المتبقية

اضرب السعر الأصلي مباشرة في النسبة المئوية المتبقية لإيجاد سعر البيع بخطوة واحدة.

النسبة المتبقية = $100\% - 25\% = 75\%$;
سعر البيع = $0.75 \times 220 = 165$ درهم.



الطريقة الأولى: طرح مبلغ الخصم من السعر الأصلي

احسب مبلغ الخصم أولاً

اضرب السعر الأصلي في النسبة المئوية للخصم (بعد تحويلها لعدد عشري).



طرح الخصم من السعر المعتاد

ناتج الطرح هو سعر البيع النهائي قبل إضافة أي ضرائب.



الخصم = $0.25 \times 220 = 55$ درهم;
سعر البيع = $220 - 55 = 165$ درهم.



التعامل مع الضرائب



سعر البيع النهائي الشامل للضريبة =
165 درهم + (165 درهم × نسبة الضريبة)



تُضاف النسبة المئوية للضريبة دائماً إقطاعاً اقتطع
ناع مبلغ الخصم من السعر الأصلي.



مثال 1:

1. يتكلف السعر المعتاد للقميص 42 AED. يوجد القميص في فترة التخفيضات بخصم 15% من السعر الأصلي. ما هو سعر البيع للقميص؟

A. 45.7
B. 6.3
C. 35.7
D. 27

مثال 2:

2. قرص مدمج سعره المعتاد AED 155 ويوجد في فترة التخفيضات بخسم 25%. ما هو سعر البيع مع إضافة 6.5% ضريبة؟

A. 123.81
B. 116.25
C. 126.33
D. 165.08

مثال 3:

3. أوجد السعر الأصلي إذا كان سعر بيع الهاتف الخليوي AED 205.50 بخسم 25% :

A. 374
B. 154.13
C. 274
D. 256.88

مثال 4:

4. توجد تخفيضات في محلات الأناقة والأزياء العصرية. في محل الأناقة، يوجد خصم 50% على زوج من الأحذية الرياضية أقل من السعر المعتاد الذي يبلغ AED. 50 وفي محل الأزياء العصرية، يوجد خصم على العلامة التجارية ذاتها للأحذية الرياضية بنسبة 30% عن السعر المعتاد الذي يبلغ 40 AED. أي المتجرين يقدم سعراً أفضل؟

A. محل الأزياء العصرية، لأن السعر بعد الخصم يبلغ AED.28
B. محل الأناقة، لأن السعر بعد الخصم يبلغ AED. 25
C. كلا المتجرين يقدمان السعر نفسه بعد الخصم وهو AED.35
D. محل الأزياء العصرية، لأن سعره المعتاد قبل الخصم أقل.

تمارين موجه:

5. اشترى كل من منال وأحمد حقيبتين ظهر متماثلتين من متجرين مختلفين. التكلفة الأصلية لحقيبة منال 65 AED وكانت مخفضة بنسبة 25%. التكلفة الأصلية لحقيبة أحمد 75 AED وكان عليها خصم بنسبة 30% من السعر الأصلي. فأى الحقيبتين كانت ذات السعر أفضل؟

- | |
|----------------------------------|
| A. منال وأحمد حصلا على نفس السعر |
| B. منال سعرها أفضل |
| C. أحمد سعره أفضل |
| D. لا يمكن التحديد |

6. عجلة تزلج معروضة في التخفيضات بسعر 90 AED. إذا كان هذا السعر يمثل تخفيضاً بقيمة 9% من السعر الأصلي، فما السعر الأصلي لأقرب منزلتين عشريتين؟

- | |
|---------|
| A. 98.9 |
| B. 99.9 |
| C. 81.9 |
| D. 8.1 |

تمارين ذاتية:

7. قرب سعر البيع إلى أقرب منزلتين عشريتين: تكلفة المعطف 64 AED ؛ 20% خصم:

- | |
|---------|
| A. 52.2 |
| B. 55.2 |
| C. 12.8 |
| D. 51.2 |

8. قرب سعر البيع إلى أقرب منزلتين عشريتين: تكلفة التلفزيون AED1,200 ؛ 10% خصم:

A. 1060
B. 1080
C. 120
D. 1320

9. قرب سعر البيع إلى أقرب منزلتين عشريتين: مصاريف الالتحاق AED75 ؛ 20% خصم؛ 5.75 ضريبة:

A. 66.45
B. 60
C. 18.45
D. 63.45

10. قرب سعر البيع إلى أقرب منزلتين عشريتين: تكلفة زجاجة العطر AED430 ؛ 40% خصم؛ 6% ضريبة:

A. 273.48
B. 258
C. 172
D. 445.48

11. زجاجة غسول لليد معروضة في التخفيضات بسعر AED. 5.5 إذا كان هذا السعر يمثل 50% خصم من السعر الأصلي، فما السعر الأصلي لأقرب منزلتين عشريتين؟

A. 15
B. 13
C. 11
D. 8.25

12. مضرب لكرة التنس معروض في محل سبورت سيتي بسعر AED 180 وعليه خصم بنسبة 15%. يوجد نموذج المضرب ذاته بسعر AED 200 في محل عالم الرياضة وعليه خصم 20%. أي المتجرين يقدم سعراً أفضل؟

A. محل سبورات سيتي سعره أفضل
B. محل عالم الرياضة سعره أفضل
C. كلا المتجرين يقدمان نفس السعر
D. لا يمكن التحديد

13. يريد محمد شراء جهاز كمبيوتر جديد. السعر المعتاد يساوي AED. 1,049 يقدم المتجر خصماً بقيمة 20% وتضاف ضريبة المبيعات بنسبة 5.25% بعد الخصم. فما إجمالي التكلفة؟

A. 883.21
B. 839.2
C. 1104.07
D. 253.91

14. قرب السعر الأصلي إلى أقرب منزلتين عشريتين: التقويم: الخصم 75%؛ سعر البيع
AED2.25

A. 3
B. 10
C. 9
D. 0.56

15. قرب السعر الأصلي إلى أقرب منزلتين عشريتين: التلسكوب: الخصم 30%؛ سعر
البيع AED126

A. 180
B. 190
C. 420
D. 88.2

الدرس الثامن – المعرفة المالية: المراجعة البسيطة

دليل حساب المراجعة البسيطة: فهم قاعدة $I = prt$

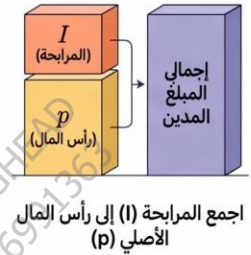
$$I = prt$$

المكونات الأساسية للقاعدة



خطوات الحل المنظمة

3. إيجاد القيمة الإجمالية (عند الطلب)



2. التعويض في القاعدة

$$I = (p) \times (r) \times (t)$$

اضرب رأس المال (p) في المعدل (r) في المدة (t)

$$I = 1000 \times 0.05 \times 2 = 100$$

1. تهيئة البيانات (الزمن والمعدل)



مثال 1 و 2:

1. يضع أحمد AED 1,560 في حساب التوفير الخاص به. يتلقى الحساب مراجعة بسيطة بنسبة 2.5% ما المبلغ الذي سيجنيه في 3 أعوام؟

A. 1170
B. 39
C. 1677
D. 117

2. يستثمر محمد AED 760 في حساب التوفير الخاص به. يتلقى الحساب مريحة بسيطة بنسبة 4% ما المبلغ الذي سيجنيه في 5 أعوام؟

A. 1520
B. 30.4
C. 912
D. 152

مثال 3 و 4:

3. اقترضت السيدة تهاني AED 1,400 بمعدل مريحة 5.5% في السنة. كم ستبلغ المريحة البسيطة إذا استغرقت 8 شهور لسداد القرض؟

A. 513.33
B. 616
C. 77
D. 51.33

4. دفع مدير مكتب مبلغ AED 425 مقابل لوازم مكتبية على بطاقة الائتمان. يبلغ معدل المريحة على البطاقة 9.9% كم سيبلغ المبلغ الذي سيدين به في نهاية شهر واحد إذا لم يتم بسحوبات أخرى على بطاقة الائتمان ولم يسدد؟

A. 430.51
B. 3.51
C. 467.08
D. 428.51

مثال 5:

5. تحصل نورة على قرض للطلاب بمبلغ AED 2,600 ، وهي تنوي سداد القرض في 3 سنوات. في نهاية 3 سنوات، ستكون نورة قد سددت AED 390 كمربحة. ما هو معدل المربحة البسيطة على قرض الطلاب؟

A. 5%
B. 15%
C. 20%
D. 4.5%

تمرين موجه:

6. طلبت عائلة مجدي تمويلاً لجهاز كمبيوتر بتكلفة AED 1,200 إذا كان معدل المربحة 19%، فيكم ستدين العائلة مقابل جهاز الكمبيوتر بعد شهر واحد إذا لم تسدد أي دفعات؟

A. 129
B. 1219
C. 1428
D. 228

7. تلقت أسماء قرصاً من البنك بمبلغ AED 4,500 وهي تنوي سداد القرض في 4 سنوات. في نهاية 4 سنوات، ستكون أسماء سددت AED 900 مربحة. ما هو معدل المربحة البسيطة على قرض البنك؟

A. 15%
B. 5%
C. 80%
D. 4.5%

تمارين ذاتية:

8. احسب المرباحة البسيطة المكتسبة لأقرب منزلتين عشريتين لكل من رأس المال ومعدل المرباحة والمدة: 640 AED، 3%، عامان

A. 328.4

B. 19.2

C. 38.4

D. 3840

9. احسب المرباحة البسيطة المكتسبة لأقرب منزلتين عشريتين لكل من رأس المال ومعدل المرباحة والمدة:

1,500 AED، 4.25%، 4 أعوام

A. 255

B. 63.75

C. 1755

D. 25500

10. احسب المرباحة البسيطة المكتسبة لأقرب منزلتين عشريتين لكل من رأس المال ومعدل المرباحة والمدة:

580 AED، 2%، 6 شهور

A. 6.8

B. 8.8

C. 69.6

D. 116

11. احسب المربحة البسيطة المكتسبة لأقرب منزلتين عشريتين لكل من رأس المال ومعدل المربحة والمدة:

1,200 AED ، 3.9% ، 8 شهور

A. 301.2

B. 31.2

C. 374.4

D. 46.8

12. احسب المربحة البسيطة المدفوعة لأقرب منزلتين عشريتين لكل من رأس المال ومعدل المربحة والمدة :

4,500 AED ، 3.9% ، 3 أعوام ونصف

A. 614.25

B. 615.3

C. 175.5

D. 526.5

13. احسب المربحة البسيطة المدفوعة لأقرب منزلتين عشريتين لكل من رأس المال ومعدل المربحة والمدة :

290 AED ، 12.5% ، 6 شهور

A. 38.13

B. 217.5

C. 18.13

D. 308.13

14. سحب زيد AED 75 في معدل مرابحة بنسبة 12.5%. كم ينبغي أن يدفع زيد بعد شهر واحد إذا لم يسدد أية مبالغ؟

A. 75.78
B. 0.78
C. 84.38
D. 9.38

15. تلقت إيمان قرض سيارة بمبلغ AED 3,000 وهي تتوي سداد القرض في عامين. في نهاية العامين، ستكون إيمان سددت AED 450 مرابحة. ما هو معدل المرابحة البسيطة على قرض السيارة؟

A. 75%
B. 15%
C. 7.5%
D. 6.7%

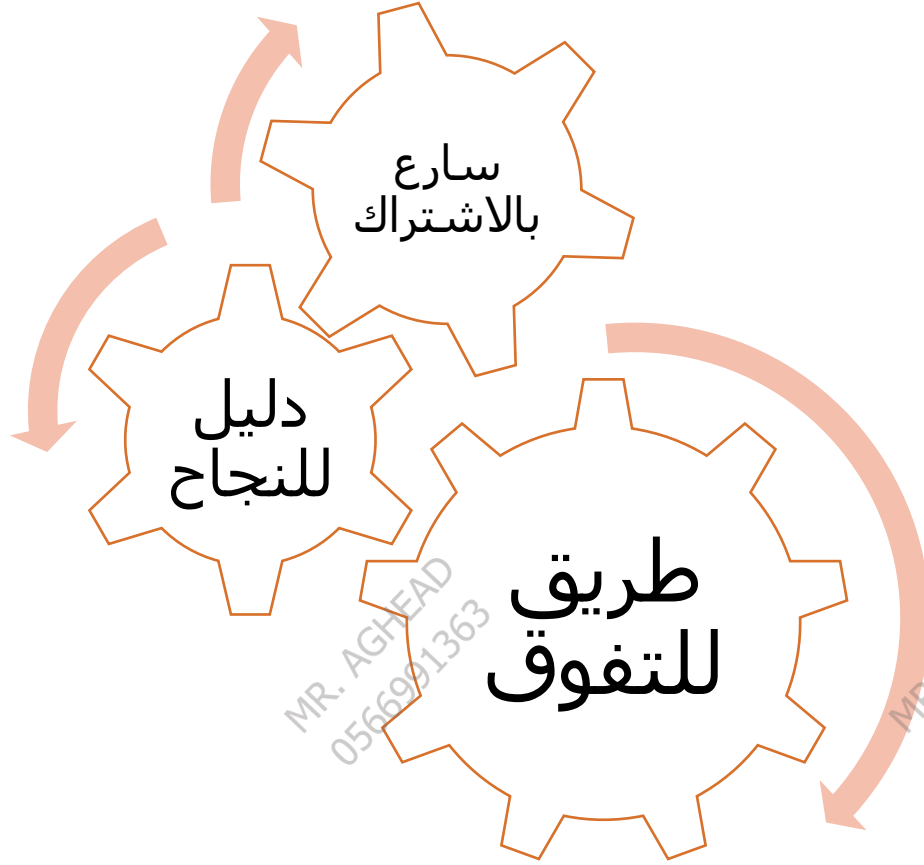
16. المعرفة المالية: يوضح الجدول التالي مربحة الدين على قرض لتطوير المنزل بناءً على مدة سداد القرض. ما مقدار زيادة مربحة الدين على مبلغ AED 900 لمدة 9 شهور عن مدة 6 شهور؟

المدة	المعدل
شهور 6	2.4%
شهور 9	2.9%
شهرًا 12	3.0%
شهرًا 18	3.1%

8.78 .A
19.58 .B
10.8 .C
1.17 .D

17. في المثال السابق: هل يزداد معدل المربحة بمعدل ثابت؟

A. نعم، كلما زادت المدة زاد المعدل
B. لا، كلما زادت المدة قل المعدل
C. لا، يظل المعدل ثابتاً دائماً
D. نعم، كلما قلت المدة زاد المعدل



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...
النهاية ...