

## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## ملخص ومذكرة الأوائل نهاية الفصل

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى السابع ← رياضيات ← الفصل الأول ← مذكرات وبنوك ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:18:48 2024-11-17

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

## التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السابع



صفحة المناهج  
القطرية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

حل أسئلة الكتاب تحضيراً لاختبار منتصف الفصل الأول

1

أوراق عمل علاجية محلولة

2

أوراق عمل علاجية غير محلولة

3

حل التقييمات استعداداً لاختبار منتصف الفصل الأول

4

أوراق عمل إثرائية علاجية لاختبار منتصف الفصل الأول

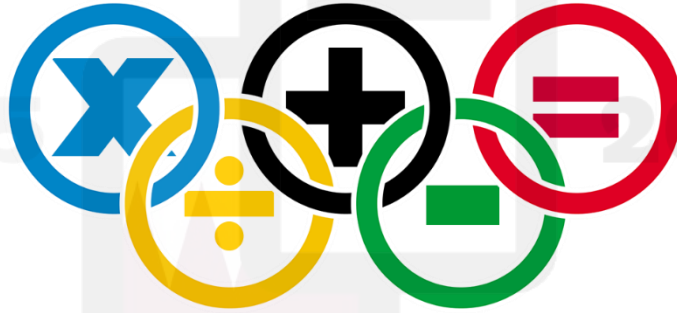
5



# Alawael

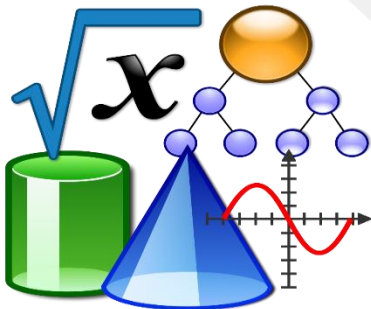
## في الرياضيات

### الصف السابع

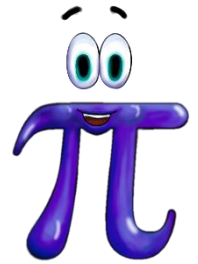


إعداد الأستاذ / شريف إسماعيل

66749678



3.1415926535897932384626433832795028841971693993751058209749445923078164062862089986280348253421170679821480865132823066470938446095505822317253594081281



1

مراجعة الباقية الثانية (الصف السابع) 2024-2025 إعداد الأستاذ: شريف إسماعيل

## الوحدة الثانية: تحليل واستعمال علاقات التناسب

### 1-2 الربط بين النسب والمعدلات ومعدلات الوحدة

1 – تم تعيين كل من الطالبين عبد الله ومنصور في برنامج التوظيف الطلابي. استلم كل منهما شيك الراتب للأسبوع الأول. من منهما يتقاضى راتباً أكبر في الساعة؟

الكشف الأسبوعي		الكشف الأسبوعي	
الموظف	منصور	الموظف	عبدالله
عدد الساعات	9	عدد الساعات	5
الأجر الإجمالي	QR 78.75	الأجر الإجمالي	QR 46.25

2 – يتقاضى علي مبلغ  $QR\ 137.25$  مقابل عمله 10 ساعات. كم يتقاضى علي في الساعة الواحدة؟

3 – يوافق سهيل على الاهتمام بكلبي مزرعة جاره لمدة 7 أيام. ترك الجار لسهيل كيس طعام يزن  $128\ oz$  هل الكمية كافية لإطعام الكلبين طول الأيام السبعة؟



4 – تقارن مريم بين عرضين لخدمة الإنترنت، تكلفة العرض الأول  $QR\ 34.2$  في شهرين، فيما تكلفة العرض الثاني  $QR\ 135.3$  كل 3 أشهر. إذا أرادت مريم الاشتراك في خدمة الإنترنت فأى العرضين تختار؟

5 – قرأ سعيد 126 صفحة من كتاب المطالعة الصيفية في 3 h ، و قرأ ناصر 160 صفحة من نفس الكتاب في 4 h ، من منهما يستطيع أسرع في القراءة؟

6 – اشترى سلطان كيلوجرامين من البرتقال بسعر 20.8 QR و 3 kg من التفاح بسعر 27.3 QR أيهما سعر الكيلوجرام الواحد منه أقل؟

7 – تحضر خولة وعلياء لفائف اللحم لدعوة عشاء عائلي. تستطيع خولة تحضير 8 لفائف لحم في 10 min ، بينما تستطيع علياء تحضير 10 لفائف لحم في 12 min . من منهما ستنهي إعداد 40 قطعة من لفائف اللحم أولاً؟

8 – سعر 4 قصص خيالية 30 QR ، بينما سعر 5 قصص علمية 36.50 QR أي من نوعي القصص سعره أقل لكل قصة؟

9 – في إحدى المحميات الطبيعية، توجد 3 زرافات لكل 6 غزلان. إذا كان في هذه المحمية 24 غزلاً، ما عدد الزرافات بالمحمية؟

10 – في أحد المتاجر، تباع رزمة الملصقات التي تحتوي على 10 ملصقات بسعر QR 25  
ما سعر الملصق الواحد؟

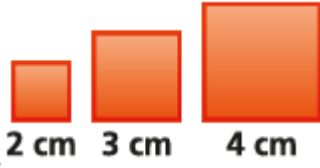
11 – في أحد المتاجر المتخصصة في بيع الألعاب، نسبة عدد الدمى إلى عدد الدببة تساوي 3 : 9  
إذا كان في المتجر 240 دمية، ما عدد الدببة؟

12 – قطعت طائرة مسافة 3475 كيلومتراً في 5 ساعات.  
أوجد سرعة هذه الطائرة بالكيلومتر في الساعة على مدى هذه الساعات الخمس.

13 – في عاصفة رعدية استمرت 30 دقيقة، هطل 600 ملمتر من الأمطار.  
أوجد معدل هطول الأمطار بالملمتر في الدقيقة، اكتب هذا المعدل بالملمتر في الساعة.

### 2-3 فهم علاقات التناسب: النسب المتكافئة

1 - هل العلاقة بين مساحة كل من المربعات الثلاث المجاورة وأطوال أضلاعها تمثل تناسباً.



المحيط (y)	طول الضلع (x)
12	2
18	3

2 - يعرض الجدول المجاور معلومات عن المضلع السداسي المنتظم. هل العلاقة بين محيط كل مضلع سداسي وطول ضلعه علاقة تناسب؟

3 - استعمل الجدول المجاور لإيجاد عدد المرات التي يخفق فيها طائر التيمير الأرجواني بجناحيه خلال 60 s



عدد خفقات جناحي طائر التيمير

ثوانٍ (x)	2	7	10
خفقات الجناحين (y)	160	560	800

4 - تحتاج دانة إلى  $1\frac{1}{2}$  كوب من السكر لإعداد 24 كعكة من كعكاتها المفضلة. ما كمية السكر التي تحتاجها دانة لصنع 32 من هذه الكعكات؟

5 - استعمل الجدول التالي. هل العلاقة بين x و y علاقة تناسب؟ وضح ذلك.

x	2	3	5	8
y	5	7.5	12.5	18



6 - هل العلاقة بين محيط المثلث وطول ضلعه في المثلثات المتطابقة الأضلاع علاقة تناسب؟

ساعات (h)	التذاكر المباعة (t)
3	240
5	400
9	720

7 - هل العلاقة بين عدد التذاكر المباعة وعدد الساعات علاقة تناسب؟ إذا كان الأمر كذلك، فما عدد التذاكر المباعة خلال 8 h ؟

السعرات الحرارية في الشطيرة

شرائح اللحم	السعرات الحرارية
1	66
2	96
3	126
4	156

8 - هل العلاقة بين عدد شرائح اللحم في شطيرة الشاورما وعدد السعرات الحرارية علاقة تناسب؟ وضح إجابتك.

x	y
5	25
6	30
7	35
8	40

9 - هل العلاقة بين x و y علاقة تناسب؟ وضح إجابتك.

10 - هل يظهر الجدول المجاور علاقة تناسب بين  $x$  و  $y$ ؟ وضح إجابتك.

$x$	$y$
2	4
4	16
7	79
10	100

11 - استعمل الجدول المجاور في الإجابة عن الأسئلة التالية.

طول الضلع (cm)	2	4	6
المحيط (cm)	8	16	24

(A) هل العلاقة بين محيطات المربعات و أطوال أضلاعها علاقة تناسب؟

(B) اكتب تناسباً و حله لإيجاد محيط مربع طول ضلعه 12 cm



## 2-4 وصف علاقات التناسب: ثابت التناسب

السؤال رقم ( 1 )

أي من المعادلات التالية تمثل علاقة تناسب؟

A  $y = 0.5x + 2$

B  $y = 1000x$

C  $y = x + 1$

D  $y = x - 7$

السؤال رقم ( 2 )

تندفق المياه عند موقع معين في النهر بمقدار 600000 gal كل دقيقة.  
ما المعادلة التي تمثل كمية الماء  $y$  المارة عند موقع معين خلال  $x$  من الدقائق؟

A  $x = 10000y$

B  $y = 600000x$

C  $y = 10000x$

D  $y = 600000 + x$

3 - يقدر صاحب محل لبيع الوجبات الخفيفة أنه يحتاج إلى تأمين 3 علب من المشروبات الغازية مقابل كل 5 أشخاص يحضرون مباراة كرة القدم. إذا حضر المباراة 1200 شخص.  
ما عدد علب المشروبات الغازية التي ينبغي ان يؤمنها؟

4 - أوجد ثابت التناسب في كل من المعادلات التالية:

a)  $y = 5x$

a)  $y = 0.41x$

a)  $y = -2x$



5 - يوضح الشكل المجاور وزن 3 بيضات، على فرض أن الثلاث بيضات متساوية في الوزن، أوجد ثابت التناسب.

6 - تقطع سيارة ريم 228 mi مستهلكة 6 gal من البنزين.

a. اكتب معادلة لتمثيل المسافة  $y$  بالأميال التي تقطعها سيارة ريم مستهلكة  $x$  جالونات من البنزين.

b. استهلكت سيارة ريم 7 gal من البنزين في إحدى الرحلات. ما المسافة التي قطعها ريم بالسيارة؟

7 - ذهبت مهرة مع أفراد أسرتها في رحلة بالسيارة. وقد قطعوا مسافة 90 km في  $2h$  ، إذا سارت السيارة بالسرعة نفسها. اكتب معادلة تمثل المسافة  $d$  التي سيقطعونها في  $h$  من الساعات.

10 - هناك علاقة تناسب بين العرض الكلي لصف من المنازل المتطابقة و المتلاصقة  $y$  و عدد المنازل  $x$  ، العرض الكلي ل 5 منازل يساوي 105 متراً.

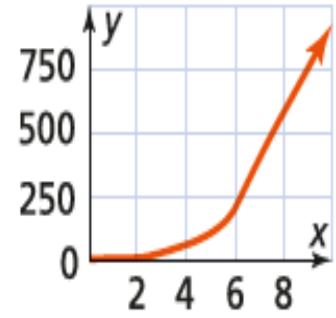
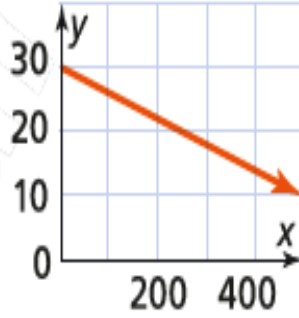
a. أوجد ثابت التناسب.

b. اكتب معادلة تربط بين العرض الكلي لمجموعة المنازل المتلاصقة وعدد هذه المنازل.

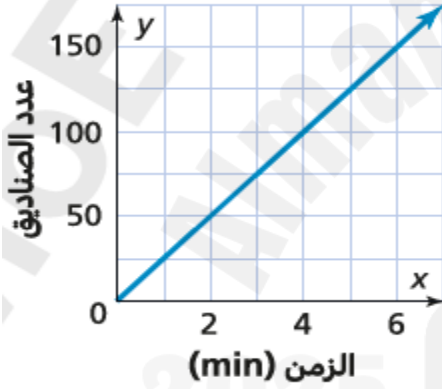
c. أوجد عرض 9 منازل بالمتراً.

## 2-5 التمثيل البياني لعلاقات التناسب

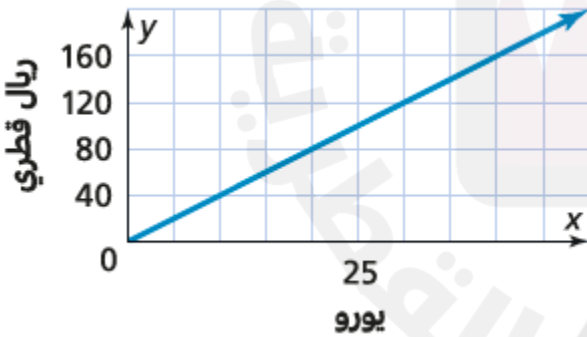
1 - أي من التمثيلات البيانية التالية تمثل علاقة تناسب؟



2 - يبين التمثيل البياني المجاور عدد الصناديق التي تعبئها إحدى الآلات والزمن الذي تستغرقه في ذلك، هل العلاقة المبينة علاقة تناسب؟ ما عدد الصناديق التي تعبئها الآلة في 4 min؟



3 - يمثل الرسم البياني سعر صرف اليورو مقابل الريال القطري في يوم من الأيام. أرادت لبنى تغيير مبلغ 1500 يورو على الريال. ما هو المبلغ المتوقع أن تحصل عليه؟



### الوحدة الثالثة : تحليل و حل مسائل النسبة المئوية

#### 3-3 تمثيل و استعمال المعادلة المئوية

السؤال رقم ( 1 )

قررت إدارة أحد المجمعات التجارية رفع سعر تذكرة السينما بنسبة 25 % و كان سعرها الأصلي 48 QR أي من المعادلات المئوية التالية تمثل الزيادة التي طرأت على سعر التذكرة.

- A  $y = 48 \div 25 \%$   
 B  $y = 25 \% \times 48$   
 C  $y = 25 \% \div 48$   
 D  $y = 48 + 25 \%$

2 - وزن فيل 15000 lb على الأرض و 2500 lb على القمر. افترض أن الوزنين متناسبان.

ما النسبة المئوية التي يمثلها وزنه على القمر من وزنه على الأرض؟

3 - يحصل حمد على عمولة 5 % من سعر البيع لكل سيارة يبيعها. إذا حصل حمد على عمولة قدرها 1000 QR. كم كان سعر البيع لهذه السيارة؟

4 - لتحقيق ربح يباع بنطال في أحد المتاجر بمبلغ يساوي 140 % من المبلغ الذي تم شراؤه به. بكم اشترى المتجر البنطال الموضح.



5 - تدفع شركة تأمين سيارات عمولة قدرها 12 % عن كل بوليصة تأمين يبيعها أحد الموظفين. ما قيمة العمولة التي يحصل عليها موظف باع بوليصة تأمين قيمتها 1000 QR ؟

6 - دفع فارس 40 QR كضريبة على شاشة كمبيوتر سعرها 160 QR . ما النسبة المئوية التقريبية لضريبة المبيعات التي دفعها فارس؟

7 - في استطلاع رأي شمل 500 شخص، ذكر 400 منهم أنهم سينتخبون المرشح نفسه مرة أخرى. ما النسبة المئوية التي تمثل عدد الأشخاص الذين ذكروا أنهم سينتخبون المرشح نفسه؟

8 - تلقى محرر في صحيفة محلية رسائل من 40 شخصاً. إذا كان هذا العدد يمثل 5 % من العدد الكلي لقراء الصحيفة، ما عدد القراء r لهذه الصحيفة؟

9 - قميص سعره الأصلي 30 QR معروض للبيع في فترة الخصومات بسعر 21 QR . ما النسبة المئوية التي يمثلها السعر بعد الخصم من السعر الأصلي؟

10 - يحصل موظف مبيعات على 4 % عمولة على المبيعات التي يحققها من بيع الأفران. ما قيمة العمولة التي يحصل عليها الموظف مقابل مبيعات من الأفران قيمتها 33000؟

11 – يحصل سالم على عمولة مقدارها 6 % من سعر كل منزل يبيعه. إذا باع منزلاً بسعر 180000 QR .  
ما مبلغ العمولة الذي حصل عليه؟

12 – دفع مطر ضريبة مبيعات قدرها 78 QR عند شرائه كاميرا جديدة، إذا كانت نسبة ضريبة المبيعات 6.5 % ،  
كم كانت تكلفة الكاميرا؟

13 – في المدرسة 45 طالباً يمارسون الرياضة، يمارس 18 منهم كرة القدم.  
ما النسبة المئوية التي تمثل عدد الطلاب الذين يمارسون كرة القدم؟

14 – يضم نادي المسرح في إحدى المدارس 40 عضواً. 35 % منهم طلاب الصف السابع.  
ما عدد أعضاء نادي المسرح الذين هم من طلاب الصف السابع؟

15 – سجل جمال 36 رمية من أصل 60 رمية خلال موسم كرة السلة.  
ما النسبة المئوية التي تمثل عدد الرميات الحرة التي سجلها جمال؟

## 3-4 حل مسائل التغير المئوي والنسبة المئوية للخطأ

السؤال رقم ( 1 )

إذا كانت الكمية الأصلية تساوي 20، والكمية الجديدة تساوي 25.  
ما هو التغير المئوي؟

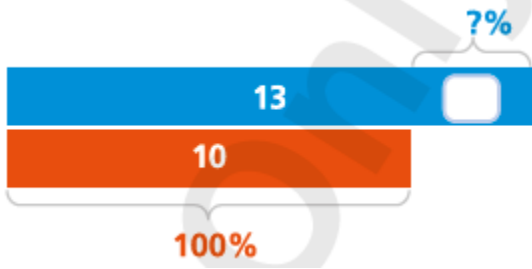
- A 5 % زيادة  
B 5 % نقصان  
C 25 % زيادة  
D 25 % نقصان

2 - ما التغير المئوي في طول التمساح؟

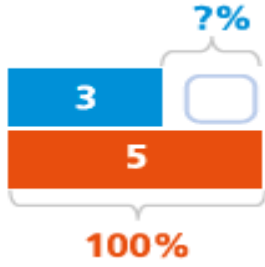


3 - بلغ عدد زوار أحد المواقع الإلكترونية العام الماضي 50000 زائراً، بينما بلغ عددهم هذا العام 460000 زائر.  
أوجد التغير المئوي في عدد زائري الموقع الإلكتروني من العام الماضي إلى هذا العام.

4 - فاز فريق عمر لكرة السلة في 8 مباريات الشهر الماضي وفي 10 مباريات هذا الشهر.  
ما التغير المئوي في المباريات التي فاز فيها الفريق؟ هل كان التغير بالزيادة أم النقصان؟



5 – إذا كانت الكمية الأصلية تساوي 10 و الكمية الجديدة تساوي 13، أوجد التغير المئوي. هل التغير بالزيادة أم بالنقصان؟



6 – إذا كانت الكمية الأصلية تساوي 5 و الكمية الجديدة تساوي 3، أوجد التغير المئوي. هل التغير بالزيادة أم بالنقصان؟

7 – كان ارتفاع الماء في خزان 10 cm عند الظهيرة، وأصبح 7cm بعد عدة ساعات. ما النسبة المئوية لنقصان ارتفاع الماء في الخزان.

8 – يجمع علي الطوابع. كان لديه 10 طوابع في مجموعته العام الماضي. أما الآن فله 12 طابِعاً. ما النسبة المئوية للزيادة في مجموعته؟

9 – يزداد مقدار المال في حساب ادخار من 250 QR إلى 270 QR. ما النسبة المئوية للزيادة في حساب الادخار؟

10 – أوجد النسبة المئوية للزيادة إذا كانت الكمية الأصلية تساوي 100 و الكمية الجديدة تساوي 106 .

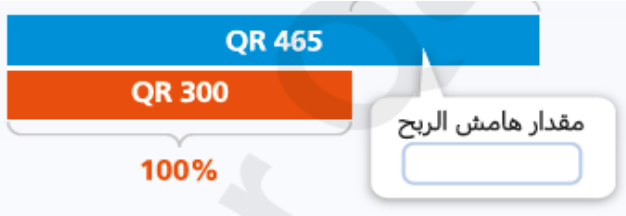


11 – أوجد النسبة المئوية للنقصان إذا كانت الكمية الأصلية تساوي 100 و الكمية الجديدة تساوي 88

12 – يبحث عبد العزيز عبر الإنترنت عن تذاكر عرض سيرك عالمي يود حضوره قبل أسبوعين، كان سعر التذكرة 30 QR ، و أصبح السعر الآن 39 QR. ما هي النسبة المئوية للزيادة؟

13 – كان وزن أرنب فارس 16 lb عند عمر الشهرين وأصبح وزنه 60 lb عند عمر 8 أشهر.  
ما التغير في وزن الأرنب؟

### 3-5 حل مسائل هامش الربح والحسم



1 - ما النسبة المئوية لهامش الربح لهاتف تكلفته 300 QR ،  
تم بيعه بمبلغ 465 QR؟

2- اشترى تاجر خزانة ثياب بمبلغ 110 QR و باعها بنسبة مئوية لهامش الربح مقدارها 40 % .  
ما سعر بيع خزانة الثياب؟

3 - ما سعر بيع حذاء تكلفته 45 QR ، و نسبة هامش الربح عليه قدرها 15 % ؟

4 - أوجد النسبة المئوية للحسم لمعطف سعره الأصلي 80 QR ومعرض للبيع بسعر مخفض قدره 60 QR

5 - ثمن علاقة ثياب قبل احتساب ضريبة المبيعات 4 QR و ثمنها بعد احتساب الضريبة 4.5 QR .  
ما نسبة ضريبة المبيعات؟



6 - أوجد أسعار البيع فيما يلي:

(a) 4200 QR بنسبة حسم مقدارها 40 % .

(b) 5000 QR بنسبة حسم مقدارها 60 % .

7 – تباع بدلة بقيمة 300 QR وخفض سعرها بنسبة 20 % .  
أوجد سعر البيع بعد التخفيض.

8 – تكلفة دراجة هوائية 400 QR، و سعر بيعها 700 QR .  
أوجد النسبة المئوية لهامش الربح.

9 – اشترى متجر سلعة كلفتها 10 QR و باعها بمبلغ 13 QR .  
أوجد النسبة المئوية لهامش الربح.

10 – اشترى متجر موسيقى مجموعة من الأقراص المضغوطة تكلفتها 20 QR . عند بيع هذه المجموعة كانت النسبة المئوية لهامش الربح 40 % . أوجد سعر البيع.

11 – أعلن متجر عن خصم نسبته 20 % على غسالة الأطباق التي تباع عادة بسعر 900 QR .  
أوجد سعر البيع بعد الخصم.

12 – اشترى بدر تذكرة لحضور مباراة رياضية بسعر 25 QR . باع التذكرة بهامش ربح نسبته 35 % ،  
أوجد سعر البيع الذي اعتمده بدر.

## 3-6 حل مسائل الفائدة البسيطة

السؤال رقم ( 1 )

أي مما يلي سيحقق الفائدة نفسها التي يحققها مبلغ 150 QR بفائدة بسيطة سنوية % 4 لمدة سنين؟

- A 300 ريال بنسبة 2 % لمدة سنتين
- B 150 ريال بنسبة 6 % لمدة 18 شهراً
- C 400 ريال بنسبة 3 % لمدة سنة واحدة
- D 100 ريال بنسبة 1 % لمدة 8 سنوات

2 – أودعت هند في حساب توفير مبلغ 300 QR . ستحصل على فائدة بسيطة نسبتها % 6 سنوياً على أموالها. ما المبلغ الذي ستحصل عليه كفائدة خلال 10 سنوات.

3 – لدى هند حساب في مصرف ، تطبق عليه فائدة بسيطة نسبتها 2.5 % . ما مبلغ الفائدة البسيطة التي ستحصل عليه في 8 سنوات على إيداع أولي قيمته 250 QR باعتبار أنها لن تضيف و لن تسحب من حسابها شيء.

4 – فتح سالم حساب توفير بفائدة نسبتها 1.5 % ، بافتراض عدم إضافته للحساب أو السحب منه ، يقدر سالم أنه سيحصل على مبلغ فائدة قدره 240 QR بعد 10 سنوات. ما المبلغ الذي أودعه سالم عند فتح الحساب؟

5 - اقترض عامر مبلغاً بفائدة بسيطة نسبتها 6 %، وسيكون قد دفع في نهاية السداد 720 QR كفايدة بعد 6 سنوات. ما المبلغ الذي اقترضه عامر؟

6 - أوجد القيمة الناقصة في كل صف.

مبلغ الفائدة (I)	الزمن (t) بالسنوات	نسبة الفائدة (r)	المبلغ الأصلي (P)
<input type="text"/>	3	5%	QR 100
QR 20	<input type="text"/>	4%	QR 500
QR 35	7	10%	<input type="text"/>
QR 6	2	<input type="text"/>	QR 200

7 - أودع جاسم مبلغاً قدره 6000 QR في حساب توفير منذ 4 سنوات، بنسبة فائدة بسيطة 3 % . ما المبلغ الذي حصل عليه جاسم كفايدة؟

8 - يريد ناصر إيداع مبلغ 3000 QR في أحد المصارف، يقدم المصرف نسبة فائدة بسيطة مقدارها 1.1 % (a) ما مبلغ الفائدة التي سيحصل عليه ناصر خلال 20 سنة؟

(b) كم سيصبح رصيده بعد 20 سنة؟

مع أطيب تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

أستاذ / شريف إسماعيل