



# Alawael

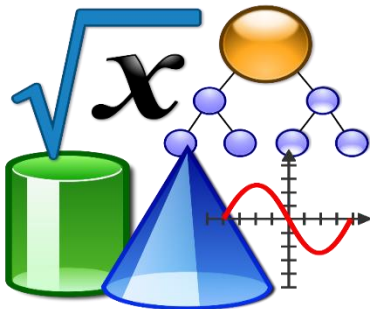
## في الرياضيات

### الصف السابع ( 3 )

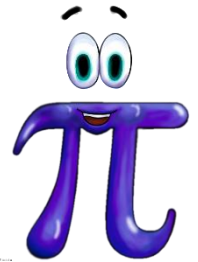


إعداد الأستاذ / شريف إسماعيل

66749678



3.141592653589793238462643383279502884197169399375105820974944592307816406286209



مراجعة نهاية الفصل الدراسي الأول ( الصف السابع ) 2021-2022 إعداد الأستاذ : شريف إسماعيل

## الوحدة الثالثة : تحليل و حل مسائل النسبة المئوية

### 3-1 تحليل النسب المئوية للأعداد

السؤال رقم ( 1 )	
حوض سباحة أولمبي، يتسع لكمية من الماء مقدارها 660000 جالون ، ملئ حتى 60 % منه فقط. ما عدد جالونات الماء في الحوض الآن؟	
A	60000
B	660000
C	369000
D	396000

2 - أوجد ناتج كل من الآتي:

(c) أوجد 0.3% من 60	(b) 25% من 200	(a) 0.08% من 720
(f) أوجد 120% من 800	(e) 0.2% من 3000	(d) 60% من 640
(i) أوجد 160% من 90	(h) 0.8% من 1000	(g) 57% من 600

3 - حصة تفاح واحدة مقدارها 8 أونصات تحتوي على 8 % من حاجتك اليومية للفيتامين C.  
ما عدد أونصات التفاح اللازمة كي تحصل على 100 % من حاجتك اليومية للفيتامين C ؟

4 – يتضمن دوري محلي صغير 60 لاعباً، 80 % منهم يستعملون يدهم اليمنى.  
ما عدد اللاعبين الذين يستعملون يدهم اليمنى في ذلك الدوري؟

5 – تنتسب سناء لفريق كرة طائرة لديه 20 زياً موحداً. 20 % من الأزياء الموحدة قياساتها متوسطة.  
ما عدد الأزياء الموحدة ذات القياس المتوسط؟

6 – إذا كان رسوم تسجيل سيارة مستعملة تساوي 0.8 % من سعر البيع البالغ 5700 QR  
ما قيمة هذه الرسوم؟

7 – يعمل باسم في البورصة، و هو يجني 4 % من مبيعاته كعمولة. في الأسبوع الفائت باع أسهماً بقيمة 7200 QR  
(a) ما العمولة التي جناها في الأسبوع الفائت؟

(b) إذا كان عليه تحقيق هذا المقدار من العمولة كل أسبوع في المتوسط.  
ما مقدار العمولة التي يجنيها في عام واحد، باعتبار أن العام يتألف من 52 أسبوعاً بالضبط؟

8 – تمتد إحدى الغابات على مساحة  $43000 \text{ km}^2$  ، أظهرت دراسة أن 0.2 % من أشجار هذه الغابة هي أشجار  
معمرة . كم كيلومتراً مربعاً من الأشجار المعمرة يوجد في الغابة؟

9 – تفرض إحدى الشركات رسوم شحن نسبتها 4 % من سعر الشراء على كل سلعة تشحنها.  
ما رسوم شحن سلعة سعرها 500 QR

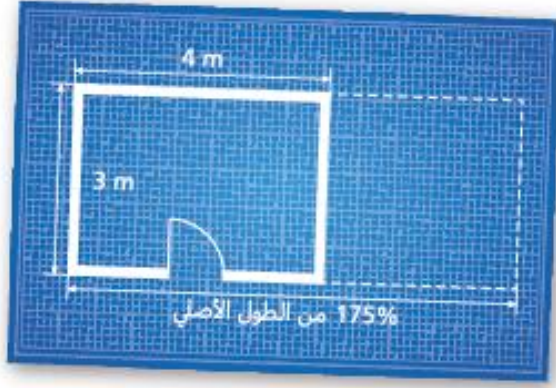
10 – تضم فرقة أوركسترا 60 عضواً. 20 % من الأعضاء عازفوا طبول.  
ما عدد أعضاء فرقة الأوركسترا الذين يعزفون على الطبول؟

11 – إذا كان سعر إحدى السلع يساوي 40 QR . و ضريبة المبيعات لهذه السلعة تساوي 8 % من سعرها.  
أوجد ضريبة المبيعات و التكلفة الكلية لهذه السلعة.

12 – زرعت شجيرة في إحدى الحدائق و كان طولها 30 سنتيمتراً. بعد أسبوعين أصبح طولها يساوي 120 % من طولها عندما زرعت. أوجد طول الشجيرة بعد أسبوعين.

13 - يعمل سامح في متجر لبيع المعدات الصوتية. يحصل سامح على عمولة نسبتها 5 % من سعر كل قطعة يبيعها، ويحتفظ المتجر بالباقي. باع سامح مكبر صوت بمبلغ 700 QR  
(a) ما العمولة التي حصل عليها سامح من عملية البيع هذه؟

(b) ما المبلغ الذي بقي للمتجر؟



### 2-3 الربط بين النسب المئوية و التناسب

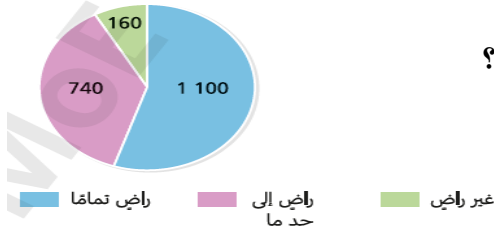
1 - قام مهندس بتوسعة غرفة فاطمة المبينة بالرسم المجور. إذا كان الطول الجديد يمثل 175 % من الطول الحالي. ما الطول الجديد للغرفة؟

2 - ما النسبة المئوية للعدد 10 من العدد 40؟

3 - في إحدى المناطق، تساوي النسبة المئوية لتعداد الأرناب هذا العام 200 % من تعدادها في العام الماضي. إذا كان عدد الأرناب هذا العام هو 1100 أرناباً. ما هو عدد الأرناب في العام الماضي؟

4 - استعانت شركة تصنيع منتجات لعناية بالشعر بمجموعة من الأشخاص عددهم 3000 شخص لتجربة شامبو جديد. من بين هؤلاء الأشخاص، 9 شعروا بحساسية خفيفة. ما النسبة المئوية للأشخاص الذين شعروا بحساسية خفيفة؟

دراسة حول الرضا عن السيارة



5 - أجريت دراسة على مجموعة من الأشخاص الذين يمتلكون نفس النوع من السيارات . ما النسبة المئوية للأفراد الذين أبدوا رضاً تاماً عن سياراتهم؟

6 - يريد جاسم شراء سيارة ثمنها 240000 QR فدفع دفعة أولى قدرها 60000 QR . ما النسبة المئوية التي تمثلها الدفعة الأولى من سعر الشراء؟

7 – قرأت دانة 13 فصلاً من كتاب مؤلف من 20 فصلاً.

ما النسبة المئوية التي تمثل عدد الفصول التي قرأتها دانة؟

8 – ما العدد الذي 10 % منه يساوي 40 ؟

9 – قدم أحد المطاعم شاباً مثلجاً إلى 35 من 140 زبوناً يوم الخميس.

ما النسبة المئوية التي تمثل عدد الزبائن الذين طلبوا شاياً مثلجاً؟

10 – أودع يوسف 40 QR في حساب توفير في شهر مارس و 150 % من هذا المبلغ في شهر أبريل.

ما المبلغ الذي أودعه يوسف في حساب التوفير في شهر أبريل؟

11 – من بين 500 جولة فاز جاسم بعدد 100 من الجولات.

ما النسبة المئوية للجولات التي فاز بها جاسم؟

12 – اشترى مستثمر شقة مقابل مبلغ 960000 QR ، دفع المستثمر دفعة مقدّمة مقدارها 240000 QR .

ما النسبة المئوية التي تمثل الدفعة المقدّمة من سعر الشقة؟

13 – لدى مها 60 ملتر من محلول نسبة حمض النيتريك فيه 35 % .

ما عدد الملترات من حمض النيتريك في هذا المحلول؟

## 3-3 تمثيل و استعمال المعادلة المنوية

السؤال رقم ( 1 )

قررت إدارة أحد المجمعات التجارية رفع سعر تذكرة السينما بنسبة 25 % و كان سعرها الأصلي 48 QR أي من المعادلات المنوية 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 و النسبة المئوية للخطأ

السؤال رقم ( 1 )

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

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

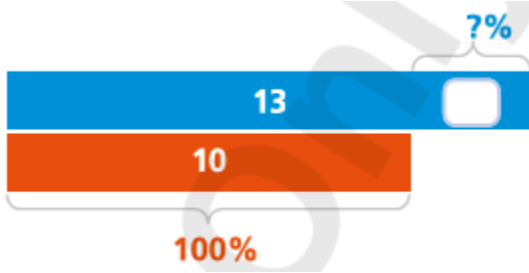
2 - ما التغير المئوي في طول التمساح؟



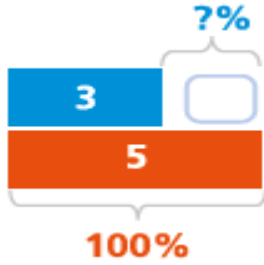
3 - بلغ عدد زوار أحد المواقع الإلكترونية العام الماضي 50000 زائراً، بينما بلغ عددهم هذا العام 460000 زائر.  
أوجد التغير المئوي في عدد زائري الموقع الإلكتروني من العام الماضي إلى هذا العام.

4 - فاز فريق عمر لكرة السلة في 8 مباريات الشهر الماضي و في 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، و أصبح 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؟

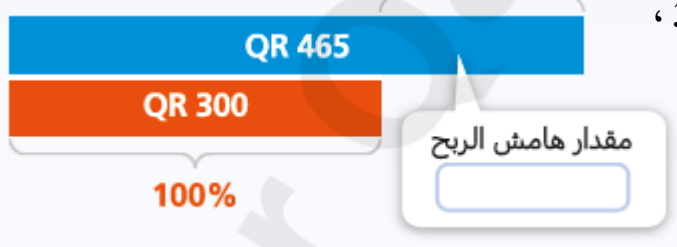
10 – أوجد النسبة المئوية للزيادة إذا كانت الكمية الأصلية تساوي 100 و الكمية الجديدة تساوي 106 .

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 و أصبح وزنه 60 lb عند عمر 8 أشهر.  
ما التغير في وزن الأرنب؟

### 3-5 حل مسائل هامش الربح و الحسم



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 و معروض للبيع بسعر مخفض قدره 48 QR

5 - ثمن علاقة ثياب قبل احتساب ضريبة المبيعات 4 QR و ثمنها بعد احتساب الضريبة 4.32 QR .  
ما نسبة ضريبة المبيعات؟



6 - أوجد أسعار البيع فيما يلي:

(a) 4200 QR بنسبة حسم مقدارها % 35 .

(b) 5000 QR بنسبة حسم مقدارها % 44 .

7 – تباع بدلة بقيمة 300 QR و خفض 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.

## السؤال رقم ( 1 )

أي مما يلي سيحقق الفائدة نفسها التي يحققها مبلغ 600 QR بفائدة بسيطة سنوية % 2.5 لمدة 6 سنوات؟

- A 200 ريال بنسبة 5 % لمدة 8 سنوات
- B 80 ريال بنسبة 75 % لمدة 18 سنوات
- C 250 ريال بنسبة 10 % لمدة سنتين
- D 300 ريال بنسبة 2 % لمدة سنتين

2 - أودعت هند في حساب توفير مبلغ 300 QR . ستحصل

على فائدة بسيطة نسبتها % 1.6 سنوياً على أموالها. ما المبلغ الذي ستحصل عليه كفائدة خلال 5 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 - اقترض سلطان مبلغاً من المال قدره 3400 QR لشراء دراجة نارية

مستعملة. ما نسبة الفائدة السنوية على القرض؟

5 - 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؟

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

7 - أوجد القيمة الناقصة في كل صف.

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

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

9 - إذا كانت نسبة الفائدة على إيداع 2000 QR لمدة سنتين هو 320 QR . ما نسبة الفائدة البسيطة؟



10 – 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؟

11 – فتحت نورا حساباً مصرفياً تحصل منه على فائدة بسيطة نسبتها 1.2 % سنوياً. ستحصل نورا على مبلغ  
 126 QR كفائدة بعد مرور 7 سنوات.

ما المبلغ الأصلي الذي أودعته نورا عندما فتحت الحساب؟

12 – أودع عمر مبلغ 3500 QR في حساب ادخار نسبة الفائدة البسيطة تساوي 4 % .  
 (a) أوجد مبلغ الفائدة في الحساب بعد سنتين.

(b) أوجد مبلغ الفائدة في الحساب بعد 10 سنين.

13 – افترض شخص 400000 QR بنسبة فائدة 1.5 % سنوياً.  
 ما مبلغ الفائدة الذي سيدفعه بعد 4 سنوات؟

مع أطيب تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح

أستاذ / شريف إسماعيل