



سلسلة مطبوعات /

الليث الهمام

في

تركيز النسبة المئوية

الرياضيات – الوحدة الثالثة – الصف السادس

مدرسة الليث الهمام الإلكترونية

إعداد الأستاذ / محمد عبد الهادي علي

جوال

٠١٠١٥٤٣٥٤٧١

لا مستحيل على القلب الشجاع

المادة

رياضيات

النسبة

المئوية

قَالَ تَعَالَى: ﴿وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا﴾

مدرسة الليث الهمام الالكترونية

تركيز الوحدة الثالثة (٣) النسبة المئوية - أ. محمد عبد الهادي علي

الصف السادس

الاسم

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

- ١/ النسبة المئوية هي النسبة التي يكون مقامها ١٠٠ ()
- ٢/ يمكن كتابة النسبة المئوية في صورة كسر عادي ()
- ٣/ الربح = البيع - الشراء ()
- ٤/ الربح يعني الزيادة والخسارة تعني النقصان ()
- ٥/ ثمن الشراء هو الأساس والبيع هو القيمة بعد الزيادة أو النقص ()
- ٦/ ثمن البيع = الشراء + الربح ()
- ٧/ ثمن البيع = الشراء - الخسارة ()
- ٨/ $60\% < 6,0$ ()
- ٩/ النسبة المئوية هي النسبة التي يكون مقامها ١٠ ()
- ١٠/ الربح = البيع + الشراء ()
- ١١/ تكتب النسبة المئوية بالصورة س % ()
- ١٢/ تستخدم النسبة المئوية للتعبير عن نسبة الكل إلى الجزء ()
- ١٣/ التناسب هو نسبتان متساويتان ()
- ١٤/ لا يستخدم التناسب لحل مسائل النسبة المئوية ()
- ١٥/ الخسارة = الشراء - البيع ()
- ١٦/ المقدار المأخوذ = النسبة المئوية x المقدار الكلي ()
- ١٧/ 50% من ٨٠ جنيه تعادل ٤٠ ()
- ١٨/ يكون المبلغ الاجمالي في حالة الربح أكبر من المبلغ الاصلي ()
- ١٩/ 20% من أي كمية تعادل $\frac{1}{5}$ الكمية ()
- ٢٠/ الخصم = السعر قبل الخصم - السعر بعد الخصم ()

السؤال الثاني: ضع دائرة حول حرف الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١/ ٢٥٪ من ١٦٠٠ تعادل:

ج/ ٤٠٠٠

ب/ ٤٠٠

د/ ٤٠

٢/ ٢٠٪ من أي كمية تعادل:

ج/ $\frac{1}{5}$

ب/ $\frac{1}{4}$

د/ $\frac{1}{3}$

٣/ ثمن البيع =

ج/ الشراء + الخسارة

ب/ الشراء - الخسارة

د/ الشراء - الربح

٤/ ٢٦٨٪ =

ج/ ٢٦,٨

ب/ ٢,٦٨

د/ ٠,٢٦٨

٥/ ٥٠٪ من ٤٠٠ تعادل:

ج/ ٢٠٠

ب/ ٢٠٠

د/ ٢٠

٦/ اشترى عثمان موبایل ايفون بسعر ٢٠٠٠٠ جنيه وباعه بربح ٢٥٪ فبكم باعه:

ج/ ٣٥٠٠٠ جنيه

ب/ ٢٥٠٠٠ جنيه

د/ ٣٠٠٠٠ جنيه

٧/ ثمن البيع =

ج/ الشراء + الخسارة

ب/ الشراء - الربح

د/ الشراء + الربح

٨/ الربح =

ج/ البيع - الشراء

ب/ الشراء - الخسارة

د/ الشراء - البيع

٩/ النسبة المئوية دائماً مقامها

ج/ ١٠٠٠

ب/ ١٠٠

د/ ١٠

١٠/ شاشة سعرها ٦٠٠٠٠ جنيه تم خصم ٥٪ من ثمنها ، كم أصبح ثمنها بعد الخصم :

ج/ ٥٧٠٠٠ جنيه

ب/ ٣٠٠٠٠ جنيه

د/ ١٠٠٠ جنيه

١١/ الخسارة =

ج/ البيع - الشراء

ب/ الشراء + البيع

د/ الشراء - البيع

١٢/ نقص مبلغ ٤٠٠ دينار فصار ٣٠٠ دينار ، فكم النقص في المئة ؟

ج/ ٢٥٪

ب/ ٢٠٪

د/ ١٠٪

١٣/ كم تساوي $\frac{1}{9}$ ٪ من مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم =

ج/ ٤ سم^٢

ب/ ٣ سم^٢

د/ ٢ سم^٢

١٤/ ٩٪ ٠,٩

ج/ =

ب/ >

د/ <

السؤال الثالث: (أ) أكمل الآتي:

- (١) تستخدم النسبة المئوية للتعبير عن نسبة إلى
- (٢) النسبة المئوية هي النسبة التي يكون مقامها
- (٣) ٧٥% في صورته كسر عادي =
- (٤) التناسب هو
- (٥) الربح =
- (٦) الخسارة =
- (٧) في حالة الربح ثمن البيع =
- (٨) ٤% من ١٥٠ رطلاً من السكر =
- (٩) في حالة الخسارة ثمن البيع =
- (١٠) $\frac{3}{100}$ في صورة نسبة مئوية =
- (١١) الخصم = السعر - = السعر
- (١٢) النسبة المئوية للربح =
- (١٣) النسبة المئوية للخسارة =
- (١٤) $\frac{2}{5}$ = % (١٥) ٤٥% =
- (١٦) ٧٠% - ١ = % (١٧) $\frac{1}{4}$ = %
- (١٨) النسبة المئوية يكون حدها الثاني $\frac{3}{1000}$ = ٧٥% (١٩) $\frac{1}{5}$ = (٢٠) ١ = + ٣٠% + ٥٠%

(ب) ضع علامة < ، > ، = أمام الآتي:

- ١ / ٥٨ % $\frac{58}{100}$
- ٢ / ٩ % ٠,٩
- ٣ / ٨٠ % $\frac{4}{5}$
- ٤ / ٤٠ % ٠,٤

السؤال الرابع: (أ) أكمل الجداول الآتية:

(١) الجدول الأول:

النسبة بالكلمات	نسبة مئوية	نسبة	كسر عادي	كسر عشري
عشرون في المئة	.....	.....	.....	.....
.....	٣%	.....	.....	.....
.....	.....	٤٥ : ١٠٠	.....	.....
.....	.....	.....	.....	٠,٠٧
.....	.....	.....	$\frac{١٧}{١٠٠}$	.....
تسعة في المئة	.....	.....	.....	.....
.....	١٧٥%	.....	.....	.....

(٢) الجدول الثاني:

النسبة المئوية	١٠%	٦٠%	٢٥%	٣٠%	٣٥%	١٠٠%
كسر عادي						

(٣) الجدول الثالث:

النسبة المئوية	٥٠%	.....	.....	.....	.....	.....
كسر عادي	$\frac{١}{٢}$	$\frac{٣}{٥}$	$\frac{٧}{٥٠}$	$\frac{٧}{٢٥}$	$\frac{٣}{٤}$	$\frac{٢}{١٠}$

(٤) الجدول الرابع:

النسبة المئوية	١٥%	.....	.....	.....	.....	.....
الكسر العشري	٠,١٥	٠,٠٣	١,٧	١,٤٥	٠,٠١	٠,٤

السؤال الخامس:

(أ) جد النسبة المئوية من العدد أو الكمية المبينة :

١ / ٥٠% من ٤٠ جنيه

٢ / ٢٠% من ٦٠

٣ / ١٠, ١٠% من ١٦٠,٠٠

(ب) إذا كان ٣٠% من كمية هو ١٢٠ أوجد ناتج مايلي :

١ / ٦٠% من الكمية =

٢ / ١٠% من الكمية =

٣ / ٥٠% من الكمية =

٤ / ٨٠% من الكمية =

٥ / إجمالي الكمية =

(ج) أكمل الجدول الآتي:

الرقم	المقدار الكلي	المقدار المأخوذ	النسبة المئوية للمأخوذ
١	١٠٠	.....	٧٣%
٢	٥٠	.....	١٠%
٣	.....	٤٠	٢٥%
٤	٥٢	٥٢	.....
٥	١٣٠	صفر	.....

السؤال السادس:

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) نقص سعر صفيحة الطماطم في السوق بنسبة ٤٠% ، فإذا كان ثمنها قبل النقصان ٢٥٠٠ جنيه ، كم أصبح ثمنها بعد النقصان ؟

(٢) أحرز أحمد ٤٥ درجة من ٥٠ درجة في مادة ما أحسب النسبة المئوية لدرجة أحمد ؟

(٣) في إحدى المحلات التجارية كانت نسبة الخصم على المبيعات ١٠٪ اشترت سعاد كتاباً كان سعره قبل الخصم ٢٥٠ جنيهاً ، كم أصبح سعره بعد الخصم؟

(٤) بيعت سلعة بخسارة ٢٥٪ وكانت خسارتها تساوي ٨ دنانير ، أحسب ثمن الشراء و ثمن بيع البضاعة ؟

(٥) اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ١٨٠٠٠ دولار وباعها بربح ٣٠٪

المطلوب : ١- ايجاد الربح ٢- ايجاد ثمن البيع

(٦) إذا قطع عداء مسافة ١١ كلم من المسافة الكلية لمضمار والتي تبلغ ٢٥ كلم ، جد الآتي:

أ- النسبة المئوية للمسافة التي قطعها.

ب- النسبة المئوية للمسافة التي تبقت له.

(٧) اشترى تاجر شحنة فاكهة بمبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه وبعد ان اشتراها وجد جزءاً تالفاً منها لسوء التخزين ، فباع الباقي بمبلغ ٢٢٠٠٠ جنيه ، فكم النسبة المئوية للخسارة ؟

(٨) نقص مبلغ بنسبة ٢٪ فإذا كان المبلغ قبل النقصان ٦٠٠ دينار، فكم صار المبلغ بعد النقصان؟

(٩) نقص ثمن هاتف من ١٥٠٠٠ ليصبح ١٣٥٠٠ جنيه، كم النسبة المئوية للنقصان في ثمن الهاتف؟

(١٠) يزداد عدد سكان مدينة ما بنسبة ٢٪ سنوياً فإذا كان عدد السكان في نهاية العام الماضي ١٦٠٠٠ نسمة،

(أ) فكم يكون عدد السكان في نهاية العام الحالي؟

(ب) فكم يكون عدد السكان في نهاية العام القادم؟

الحل:

مقدار الزيادة في نهاية العام الحالي = × = نسمة

(أ) عدد السكان في نهاية العام الحالي = + = نسمة

(ب) عدد السكان في نهاية العام القادم = + = نسمة

(١١) تقاسم وليد ومجدي مبلغ ٥٠٠ جنيه، فإذا كانت النسبة المئوية لنصيب وليد ٦٥٪، فكم نصيب كل منهما؟

(١٢) أوجد قيمة س التي تجعل الأعداد الآتية متناسبة:

١ / ٢ ، ٣ ، س ، ٦

٢ / ٨ ، س ، ٤ ، ٦

الأستاذ / محمد عبد الهادي علي
القاهرة (١٠١٥٤٣٥٤٧١ +٢٠١)