

المكسب والخسارة والسعر الأصلي

السعر الأصلي في الربح والخسارة

قاعدة ٢

في حالة البيع بمكسب

يمكن تعيين سعر البيع أو الشراء (الأصلي) كما يلي

نضع السعر (الشراء) ← يقابله ١٠٠٪

نضع سعر البيع يقابله ← ١٠٠٪ + نسبة المكسب

في حالة البيع بخسارة

يمكن تعيين سعر البيع أو الشراء (الأصلي) كما يلي :-

نضع السعر الأصلي (الشراء) ← يقابله ١٠٠٪

نضع سعر البيع يقابله ← ١٠٠٪ - نسبة التخفيض

النسبة المئوية للمكسب والخسارة

قاعدة ١

في حالة زيادة سعر أو طول أو مساحة أو فإن

$$\text{النسبة المئوية للزيادة} = \frac{\text{مقدار الزيادة}}{\text{الأصلي}} \times 100$$

في حالة نقص سعر أو طول أو مساحة أو فإن

$$\text{النسبة المئوية للنقص} = \frac{\text{مقدار النقص}}{\text{الأصلي}} \times 100$$

١ خزانة ملابس كان سعرها ٦٢٥ ريال، أصبح سعرها ٦٥٠

ريال ، ما النسبة المئوية للزيادة في سعرها ؟

☐ ٤٪ ☐ ٥٪ ☒ ١٠٪ ☐ ٢٠٪

٢ إذا أضفنا ٤٨٠ إلى ٩٦ فإن نسبة الزيادة هي ؟

☐ ٦٠٪ ☐ ٥٠٪ ☒ ٣٠٪ ☐ ٢٥٪

٣ سيارة سرعتها ٥٠ كلم / س أنخفضت سرعتها إلى ٣٥ كلم

/ س كم النسبة المئوية للإنخفاض ؟

☐ ٢٥٪ ☐ ٣٠٪ ☒ ٣٥٪ ☐ ٤٠٪

٤ أشتري رجل بضاعة ب ٢٠٠٠ ريال وباعها بربح ١٠٪، فما ثمن البيع ؟

☐ ١٨٠٠ ☒ ١٩٢٠ ☐ ٢٢٠٠ ☐ ٢٥٠٠

٥ باع رجل تلفاز بمبلغ ٣٦٠٠ ريال وقد ربح فيه ٢٥٪ ، فبكم اشتراه ؟

☐ ٢٨٨٠ ☐ ٣٢٠٠ ☒ ١٨٠٠ ☐ ١٦٠٠

٦ إذا تجمد الماء فإن حجمه يزيد ٤٪ فكم كان حجم الماء ليصبح بعد التجميد ٢٠٨ ؟

☐ ٢٠٠ ☐ ٢٠٤ ☒ ١٩٦ ☐ ١٩٢

١	٢	٣	٤	٥	٦				

٧ أب خصم من مصاريف ابنته الدراسية ٢٠٪ وهي تعادل ١٦٠٠ ريال ، فـقارن بين :-

القيمة الأولى : المصاريف بعد الخصم
القيمة الثانية : ٦٤٠٠

Ⓐ القيمة الأولى أكبر Ⓑ القيمة الثانية أكبر

Ⓒ القيمتان متساويتان Ⓓ المعطيات غير كافية

٨ اشترى أحمد جوالان واشترى ماجد جوالان بنفس السعر فخصم ل لأحمد ٣٠٪ لكل واحد من الجوالان وأخذ ماجد الأول بسعره الأصلي والثاني بخصم ٦٠٪، فـقارن بين :-

القيمة الأولى : ما دفعه أحمد
القيمة الثانية : ما دفعه ماجد

Ⓐ القيمة الأولى أكبر Ⓑ القيمة الثانية أكبر

Ⓒ القيمتان متساويتان Ⓓ المعطيات غير كافية

٩ اشترى شخص جوالين بتخفيض ٢٥٪ ، ٣ جوالات بتخفيض ٥٠٪ وكان المبلغ الذي دفعه ٤٥٠٠ ريال كم سعر الجوال قبل التخفيض ؟

Ⓐ ١٥٠٠ Ⓑ ٢٧٠٠ Ⓒ ١٨٠٠ Ⓓ ٣٢٠٠

١٠ أحمد ومحمد اشتروا نفس الأجهزة، أحمد اشترى جهازين كل جهاز عليه خصم ٣٠٪ ومحمد اشترى جهازين بخصم ٦٠٪ على الاثنين معاً ، قارن بين :-

القيمة الأولى : الذي دفعه أحمد

القيمة الثانية : الذي دفعه محمد

Ⓐ القيمة الأولى أكبر Ⓑ القيمة الثانية أكبر

Ⓒ القيمتان متساويتان Ⓓ المعطيات غير كافية

١١ راتب محمد أكبر من راتب خالد ب ٤٠٪ ومحمد يدخر ٣٠٪ من راتبه وخالد يدخر ٤٠٪ من راتبه ، قارن بين :-

القيمة الأولى : ما يدخره محمد

القيمة الثانية : ما يدخره خالد

Ⓐ القيمة الأولى أكبر Ⓑ القيمة الثانية أكبر

Ⓒ القيمتان متساويتان Ⓓ المعطيات غير كافية

قاعدة ٣ الربح المربك والتخفيض المربك

زادت سلعة بنسبة س ثم زادت مرة ثانية بنسبة ص

فإن مقدار الزيادة هو (مجموع النسبتين) + $\frac{\text{ضربهم}}{١٠٠} \%$

انخفضت سلعة بنسبة س ثم انخفضت بنسبة ص

فإن مقدار الإنخفاض هو (مجموع النسبتين) - $\frac{\text{ضربهم}}{١٠٠} \%$

زادت سلعة ثم انخفضت أو العكس

مقدار الزيادة أو النقص = (زيادة - تخفيض) - $\frac{\text{ضربهم}}{١٠٠} \%$

إذا كان الناتج موجب يكون زيادة وإذا كان سالب يكون نقص

١٢ يبيع تاجر سلعة بسعر ٤٥٠٠ ريال، قام بعمل تخفيض ١٠٪ ثم زاد السعر ١٠٪، قارن بين :-

القيمة الأولى : السعر الأصلي

القيمة الثانية : السعر بعد الزيادة

Ⓐ القيمة الأولى أكبر Ⓑ القيمة الثانية أكبر

Ⓒ القيمتان متساويتان Ⓓ المعطيات غير كافية

٧	٨	٩	١٠	١١	١٢				

١٣ عدد أضيف إليه ٥٠٪ منه ثم نقص ٢٥٪ ما نسبة الزيادة في العدد الجديد ؟

- أ ١٢,٥ ب ٢٥ ج ٢٠ د ١٠

١٤ شركة إنخفضت أرباحها في السنة الأولى ١٠٪ ثم إنخفضت في السنة الثانية ١٠٪ ، فما مقدار الإنخفاض خلال سنتين

- أ ١٠ ب ١٩ ج ٢٠ د ١٨

١٥ سلعة تزداد ١٠٪ كل سنة فبعد ٣ سنوات كم نسبة الزيادة في السلعة عن سعرها الأصلي ؟

- أ ٣٠ ب ٣٢ ج ٣٣,١ د ٣٥

١٦ اشترى تاجر سلعة ب ٩٠ ريال وبيعها بربح ٥٠٪ وأي مشتري يدفع له نقداً له خصم ٣٠٪ من سعر البيع ، ما نسبة ربح التاجر إذا باع السلعة نقداً ؟

- أ ٢٠ ب ٥ ج ١٠ د ٣٠

١٧ زاد سعر سلعة بنسبة ٢٠٪ في السنة الأولى ثم زاد بنسبة ٥٪ في السنة الثانية ، فما نسبة الزيادة في السعر خلال السنتين ؟

- أ ١٠ ب ٢٠ ج ٢٥ د ٢٦

١٨ إذا كان سعر علبة الحليب = ٤٠ ريال ، وعند شراء ٢٠ علبة أو أكثر تحصل على خصم ١٥٪ ، ما الفرق بين سعر ١٥ علبة و سعر ٢٠ علبة ؟

- أ ٧٠ ريال ب ٨٠ ريال ج ٩٠ ريال د ١٠٠ ريال

٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣

١٩ إذا كان سعر سلعة ٢٠٠٠ ريال، فقارن بين :-

القيمة الأولى : مقدار تخفيض ٢٠٪ ثم خصم ٢٠٠ ريال

القيمة الثانية : مقدار خصم ٢٠٠ ريال ثم تخفيض ٢٠٪

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٢٠ شركة أرباحها ٣٦٠٠ ريال علماً بأنها نقصت عن العام الماضي ب ١٠٪ ، كم كانت العام الماضي ؟

- أ ٤٠٠٠ ب ٤٥٠٠ ج ٤٢٠٠ د ٣٦٠٠

٢١ قام شخص يبيع ثلاثة ب ٣٦٠٠ ريال وكان ربحه فيها ٢٠٪ ، كم سيكون ثمنها إذا كان ربحه ٥٪ ؟

- أ ٣١٥٠ ب ٣٢٠٠ ج ١٧٥٠ د ٢٢٢٥

٢٢ صياد إصطاد سمك وباع ٥٠٪ منه ثم أرجع ٩ سمكات للبحر وتبقى معه في السلة ٢٧ سمكة ، فكم عدد السمك الأصلي

- أ ٧٢ ب ٨٢ ج ٥٤ د ٦٠

٢٣ في كل من قارن بين :-

القيمة الأولى : قيمة تخفيض ١٠٪ ثم ١٠٪

القيمة الثانية : قيمة تخفيض ٢٠٪ مرة واحدة

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٢٤ سلعة سعرها ٢٠٠ ريال وتباع بزيادة ٣٠٪ من سعر التكلفة أوجد سعر البيع ؟

- أ ٢٣٠ ب ٢٦٠ ج ٢٩٠ د ٣٢٠

٢٥

اشترى رجل وزوجته وأبناؤه الثلاثة تذاكر سفر وهناك خصم ٥٠٪ على تذكرة الطفل إذا كان إجمالي ما دفعوه ١٤٠٠ ريال كم سعر تذكرة البالغ ؟

٢٠٠ (أ) ٤٠٠ (ب) ١٠٠ (ج) ٣٠٠ (د)

٢٦

أشترت سيدة سجادتين الأولى بسعر ٦٠٠ ريال والثانية بسعر ٤٠٠ ريال فحصلت على خصم ٥٠٪ على الثانية أحسب النسبة المئوية للخصم على السجادتين ؟

٢٠٪ (أ) ٤٠٪ (ب) ٦٠٪ (ج) ٨٠٪ (د)

٢٧

أشترى رجل جوالين بخصم ٢٠٪ ثم اشترى ٤ جوالات بخصم ٤٠٪ ومجموع ما دفعه ٦٠٠٠ ريال ، كم سعر الجوال قبل الخصم ؟

٦٠٠ (أ) ١٥٠٠ (ب) ١٨٠٠ (ج) ٢١٠٠ (د)

٢٨

مربع إذا زاد طوله إلى ثلاث أمثال كم تكون نسبة الزيادة في مساحته ؟

٣٠٠٪ (أ) ٤٠٠٪ (ب) ٨٠٠٪ (ج) ٩٠٠٪ (د)

٢٩

إذا كان ٢٥٠٪ من س = ١٠٠٠ فإن $\frac{1}{3}$ س = ...

١٥٠ (أ) ٢٠٠ (ب) ٢٥٠ (ج) ٣٠٠ (د)

٣٠

شخص اشترى سيارة بـ ١٠٠ ألف ريال بالتقسيط على سنتين حيث يدفع ٥٠٠٠ ريال في الشهر ، كم نسبة ربح الشركة ؟

٢٠٪ (أ) ١٠٪ (ب) ٥٠٪ (ج) ٢٪ (د)

٣١

ثلاثة شركاء في شركة قسمت الأرباح عليهم فأخذ الأول ٢٨٪ والثاني ٤٢٪ وأخذ الثالث الباقي وهو ٣٦٠٠٠ ريال ، ما إجمالي الربح بالريال ؟

١١٠٠٠ (أ) ١٢٠٠٠ (ب)

١٥٠٠٠ (ج) ١٦٠٠٠ (د)

٣٢

شخص اشترى سيارة بـ ١٠٠ ألف ريال بالتقسيط على سنتين حيث يدفع ٥٠٠٠ ريال في الشهر كم نسبة ربح الشركة

٢٠٪ (أ) ١٠٪ (ب) ٥٠٪ (ج) ٢٪ (د)

٣٣

ثلاثة شركاء في شركة قسمت الأرباح عليهم فأخذ الأول ٢٨٪ والثاني ٤٢٪ وأخذ الثالث الباقي وهو ٣٦٠٠٠ ريال ، ما إجمالي الربح بالريال ؟

١١٠٠٠ (أ) ١٢٠٠٠ (ب)

١٥٠٠٠ (ج) ١٦٠٠٠ (د)

٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣