

مراجعة



@EXAM8

رياضيات



@EXAM8

الصف الثامن

(٨)

الفصل الدراسي (١)

الوحدة (٣)

٢٠١٨ / ٢٠١٩



@Exam8

مراجعة الوحدة الثالثة Revision Unit Three

٥-٣

١ حلّ التناسب :

أ $\frac{10}{س} = \frac{4}{9}$

ب $1,7 = \frac{1-س}{4}$

..... $1,7 \times 4 = 1-س$

..... $\frac{1 \times 9}{2} = س$

$7,8 = 1 + 6,8 = س$ $6,8 = 1-س$

$\frac{9}{4} = س$

٢ تدور آلة طباعة ٢٠ دورة فتقطع ٣٢٠ ورقة ، كم ورقة تطبع إذا دارت ١٤ دورة ؟

تناسب طردي $\frac{320}{20} = \frac{س}{14}$

إذا دارت الطابعة ١٤ دورة

سوف تطبع 224 ورقة $س = \frac{320 \times 14}{20} = 224$

٣ طائرة تطير بسرعة ٤٠٠ كم / ساعة قطعت مسافة بين دولتين خلال ٥ ساعات .

فإذا طارت بسرعة ١٠٠٠ كم / ساعة ، فكم ساعة تحتاج لتقطع المسافة نفسها ؟

تناسب عكسي $\frac{400}{5} = \frac{س}{1000}$

الطائرة إذا طارت بسرعة $س$ كم / ساعة

تحتاج الى 2 ساعة لتقطع المسافة نفسها $س = \frac{400 \times 5}{1000} = 2$

٤ في الفصل الثامن لإحدى المدارس ٢٨ متعلّمًا من بينهم ٧ متعلّمين فائقين .

أوجد النسبة المئوية للفائقين في الفصل الثامن .

النسبة المئوية للفائقين في الصف الثامن $\frac{7}{28} \times 100 = 25\%$



@Exam8

٥ أوجد كلاً مما يلي :

أ ٥٪ من ٧٠٠ دينار

ب ١٥٠٪ من ٢٣٨

$$700 \times \frac{5}{100} = \frac{700 \times 5}{100} = \frac{3500}{100} = 35$$

$$238 \times \frac{150}{100} = \frac{238 \times 150}{100} = \frac{35700}{100} = 357$$

ج ما هو العدد الذي ١٢٪ منه

هو ٣٦ ؟

$$\frac{36}{100} = \frac{12}{100} \times x$$

$$36 \times 100 = 12 \times x$$

$$3600 = 12x$$

$$x = \frac{3600}{12} = 300$$

العدد هو ٣٠٠

د ما هي النسبة المئوية من ٨٠ ليكون

الناتج ٤٤ ؟

$$\frac{x}{100} \times 80 = 44$$

$$x = \frac{44 \times 100}{80} = \frac{4400}{80} = 55$$

٦ بيعت إحدى الساعات بتخفيض ٤٠٪ من ثمنها الأصلي . إذا كان ثمنها بعد التخفيض

هو ٧٥ ديناراً ، فما ثمنها الأصلي قبل التخفيض ؟

تخفيض ٤٠٪ من ثمنها الأصلي معناه أنه تم بيعها بـ ٦٠٪ من ثمنها الأصلي

$$75 = \frac{60}{100} \times x$$

$$75 \times 100 = 60x$$

$$7500 = 60x$$

$$x = \frac{7500}{60} = 125$$

١٢٥ ديناراً

٧ باعت إحدى المكتبات ٢٠٠ كتاب في شهر يونيو ، و ١٧٥ كتاباً في شهر يوليو .

أوجد النسبة المئوية للتغير وبين نوع التغير من زيادة أو نقصان .

تم بيع ٢٠٠ كتاب في شهر يونيو و ١٧٥ في شهر يوليو إذن هناك نقصان

النسبة المئوية للنقصان = $\frac{\text{مقدار النقصان}}{\text{القيمة الأصلية}} \times 100$

$$\frac{200 - 175}{200} \times 100 = \frac{25}{200} \times 100 = 12.5\%$$



@Exam8

اختبار الوحدة الثالثة

أولاً: في البنود (١-٤) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

ب	أ	١ $1 \frac{3}{100}$ في صورة نسبة مئوية = ١٣ %
ب	أ	٢ تتقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات. فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة تساوي ٥,١٠٠ دينار.
ب	أ	٣ تستهلك سيارة ٣٠ لترًا من البنزين لتقطع مسافة ١٨٠ كم ، فإذا استهلكت ١٦٠ لترًا من البنزين عند قطعها مسافة ٩٦٠ كم ، فإن نوع التناسب بين هذه القيم هو تناسب عكسي .
ب	أ	٤ قرأ بدر ٢٠٠ صفحة في زمن قدره ٦ ساعات ، فإن الزمن الذي يستغرقه لقراءة ٥٠٠ صفحة بالمعدل نفسه هو ١٥ ساعة .

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

٥ سعر لعبة كمبيوتر ٤ دنانير . إذا كانت ضريبة المبيعات ٦ % ، فإن ثمن التكلفة الكلية يساوي :

أ) ٤ دنانير $\times 0,06$ ، ب) ٤ دنانير + ٠,٠٦ ، ج) ٤ دنانير $\times 0,06$ ، د) ٤ دنانير + ٠,٠٦

٦ إذا كان $\frac{س}{٩٠} = \frac{٧٥}{١٥٠}$ ، فإن س = $\frac{٩٠ \times ٧٥}{١٥٠} = ٤٥$

أ) ٤٥ ، ب) ٤,٥ ، ج) ٠,٤٥ ، د) ١٨٠

٧ عدد ما ٣٠ % منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو :

أ) ١٥ ، ب) ٧٥ ، ج) ١٥٠ ، د) ٢٥٠

$$\frac{٤٥}{س} = \frac{٣٠}{١٠٠} \Rightarrow س = \frac{١٠٠ \times ٤٥}{٣٠} = ١٥٠$$

