

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

()	(١) من خواص التناسب حاصل ضرب الطرفين أكبر من حاصل ضرب الوسطين.
()	(٢) إذا كان مقياس الرسم لبرج ١ : ٥٠ فهذا يعني أن البرج تم تصغيره.
()	(٣) ليس للنسبة وحدة قياس معينة ويمكن التعبير عنها بصورة كسر ويمكن اختصارها .
()	(٤) ٢٠% من الكمية ٥٠ كجم تساوي ١٠٠٠٠ غم.

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

- (١) اختصار النسبة ٤٠ : ٢م بأبسط صورة ممكنة هي
- (٢) مدرسة مختلطة بها عدد الطالبات ٢٥٠ وعدد الطلاب ١٥٠ ، فإن نسبة عدد الطلاب إلى عدد الطالبات :
- (٣) في التناسب $\frac{٢}{٧} = \frac{٤}{١٤}$ يسمى ٤ ، ٧ ويسمى ٢ ، ١٤
- (٤) إذا كان مقياس رسم ملعب ١ : ٨٠٠٠ هذا يعني أن كل ١ سم على الملعب يعادلم في الحقيقة.
- (٥) قطعت سيارة مسافة ٢٨٠ كم في ٧ ساعات ، فإن معدل المسافة المقطوعة للسيارة في الساعة الواحدة
- (٦) الرابع المتناسب للأعداد المتناسبة ٢ ، ٣ ، ١٢ هو العدد
- (٧) اشترى محمد دراجة بمائة شيكل وباعها بمبلغ ٨٠ شيكل فإن النسبة المئوية لخسارته =
- (٨) كانت نسبة حضور الطلاب في مدرسة ما ٥٢% في يوم ماطر ، فإن النسبة المئوية لغياب الطلاب =
- (٩) شارك في رحلة مدرسية خمس المدرسة ، فإن النسبة المئوية لعدد المشاركين في الرحلة%
- (١٠) إذا كان $\frac{٥}{٤٠} = \frac{١}{٨}$. فإن قيمة ص =

(١١) جد قيمة العدد المجهول في كل حالة حيث الرمز يعبر عن العدد المجهول :

- (أ) $\frac{١}{٤} = \frac{٣}{٨}$: (ب) $\frac{٣}{٥} = \frac{١٢}{٧}$:
- (ج) $\frac{٤}{١٥} = \frac{١٢}{١٥}$: (د) $\frac{٤}{٥} = \frac{١٨}{٩}$:

السؤال الثالث : (١) جد الرابع المتناسب للمتناسبات التالية :

- (أ) ١ : ٦ = : ٢٤ (ب) ٣ : ٧ = ١٢ :

(٢) بسط النسب التالية :

أ) ١٨ : ٥٤ || ب) ٤ ساعات : ٤٠ دقيقة || ج) ٢٥ سم : ٢ م || د) ١,٥ : ٧,٥ || هـ) أسبوعين : ٣٥ يوم

(٣) حول ما يلي لصورة نسبة مئوية :

أ) $\frac{18}{40} = \dots\%$ ب) $\frac{3}{6} = \dots\%$ ج) $\frac{27}{30} = \dots\%$ د) $6 = \dots\%$
هـ) $3,105 = \dots\%$ و) $0,7 = \dots\%$ ز) $1,9 = \dots\%$ ح) $0,07 = \dots\%$

(٤) أكتب النسب المئوية التالية على صورة كسور عادية :

أ) $57\% = \dots$ ب) $800\% = \dots$ ج) $23,4\% = \dots$ د) $140\% = \dots$
هـ) $0,35 = \dots$ و) $0,02 = \dots$ ز) $0,103 = \dots$ ح) $0,0206 = \dots$
(٥) ما العدد الذي يشكل :

أ) 8% من ١٦ = ب) 25% من ١٥٠ = ج) $45,5\%$ من ٩٠٠ =

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية :

ضع إشارة (< ، > ، =) فيما يلي :

أ) $0,5$		ب) $0,52$		ج) $3,75$		د) $0,68$		هـ) $0,11112$		و) $0,1$		ز) $\frac{9}{4}$		ح) $0,23$		ط) $0,23$	

حول كل مما يأتي إلى الصورة الكسرية :

الصورة العشرية	٠,٤٧	٠,٣٧	٠,٢٦	٠,٠٤٨	٠,٦٦٦٦٦٦
الصورة الكسرية					
الصورة العشرية	٠,٣٤٤٤٤٤٤٤٤٤	٠,٥٨٥٨٥٨٥٨٥٨	٠,١٢٥	٠,٢٧	٥,٣
الصورة الكسرية					

حول الكسور العادية التالية إلى كسور عشرية:

الرقم	العدد	الكسر العشري	الرقم	العدد	الكسر العشري	الرقم	العدد	الكسر العشري
(أ)	$\frac{3}{5}$		(ب)	$\frac{3}{4}$		(ج)	$\frac{13}{15}$	
(د)	$\frac{1}{8}$		(هـ)	$\frac{4}{3}$		(و)	$\frac{3}{11}$	
(ز)	$\frac{6}{27}$		(ح)	$\frac{7}{33}$		(ط)	$\frac{5}{6}$	
(ي)	$\frac{5}{9}$		(ك)	$\frac{23}{99}$		(ل)	$\frac{357}{999}$	
(م)	$\frac{34}{90}$		(ن)	$\frac{52}{90}$		(س)	$\frac{60}{120}$	
(ع)	$\frac{3}{40}$		(ف)	$\frac{21}{200}$		(ص)	$\frac{40}{180}$	
(ق)	$\frac{8}{16}$		(ر)	$\frac{17}{25}$		(ش)	$\frac{24}{60}$	
(ت)	$\frac{36}{40}$		(ث)	$\frac{56}{80}$		(خ)	$\frac{11}{30}$	

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة التالية :

(١) صورة شخص طولها ٤ سم وعرضها ٩ سم ، فإذا تم تكبيرها يصبح عرضها ٢٧ سم ، فكم يصبح طولها .

.....

.....

(٢) خريطة رسمت بمقياس رسم ١ : ٣ ٠٠٠ ٠٠٠ وعلى الخريطة كان البعد بين مدينتين ٧ سم . فما البعد الحقيقي بين هاتين المدينتين بالكيلومتر ؟

.....

.....

(٣) رسم حوت بطول ١٢ سم على الورقة ، وكان الطول الحقيقي للحوت ١٨ متر ، احسب مقياس لرسم الحوت .

.....

.....

(٤) مصنع للملابس ينتج ٤٠ قميص في ٢٤ ساعة . في كم ساعة ينتج المصنع مائة قميص ؟

.....

.....

٥) مربعان مساحة الأول 36سم^2 ومحيط الثاني 36سم . جد النسبة بين طول ضلع المربع الأول وطول ضلع المربع الثاني .

٦) إذا كان ١٥ كجم دقيق تعطي ٢٠ كجم طحين . فما وزن الطحين الناتج من ٣٠ كجم دقيق ؟

موظف راتبه ٥٠٠ دينار شهرياً فحصل على زيادة بمقدار ١١٠ دينار . جد النسبة المئوية للزيادة في راتب الموظف .

٧) اشترى أحمد دراجة نارية بمبلغ ١٢٠٠ دولار ، فباعها بنسبة خسارة ٢٠% . ما ثمن البيع ؟

٨) قميص ثمنه الأصلي ٨٠ شيكل باعه تاجر بخصم ٢٠% من الثمن الأصلي ، جد ثمن القميص بعد الخصم ؟

٩) اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٦٠٠ دينار ، وباعها بمكسب ١٥% من ثمن الشراء ، جد ثمن البيع ؟

١٠) احسب مقدار الزكاة المفروضة على مبلغ ٨٤٠٠ دينار .

١١) احسب راتب موظف زاد بنسبة ٢٠% علماً بأن راتبه قبل الزيادة ٣٥٠ دينار .