



[٨ درجات]

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

(١) ما قيمة الكسر العادي $\frac{1}{3}$ عند تحويله لكسر عشري ؟

- (أ) $0,3$ (ب) $0,1$ (ج) $0,6$ (د) $0,4$

(٢) ما قيمة س في التناسب : $\frac{6}{9} = \frac{س}{6}$ ؟

- (أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٩

(٣) جميع ما يلي نسب متكافئة ما عدا:

- (أ) $٥ : ٢$ (ب) ٤٠% (ج) $٥ : ٢$ (د) $٥ \div ٢$

(٤) أي من الطرق التالية لا نحسب بها مبلغ الزكاة المستحقة على المبلغ ٥٠٠٠ دينار ؟

- (أ) $\frac{٢٥}{١٠٠} \times ٥٠٠٠$ (ب) $٢,٥\% \times ٥٠٠٠$ (ج) $\frac{٢٥}{١٠٠} \times ٥٠٠٠$ (د) $\frac{١}{٤} \times ٥٠٠٠$

(٥) مثلث مرسوم داخل مستطيل ، فإذا كانت مساحة سطح المستطيل ٢٤ سم^٢ . فما مساحة سطح المثلث؟

- (أ) ٨ سم^٢ (ب) ١٢ سم^٢ (ج) ٢٤ سم^٢ (د) ٦ سم^٢

(٦) ما مساحة دائرة طول قطرها ١٤ سم ؟

- (أ) ١٥٤ سم^٢ (ب) ٦١٦ سم^٢ (ج) ٨٨ سم^٢ (د) ٤٤ سم^٢

(٧) ما تصنيف حدث ظهور الرقم صفر لتجربة إلقاء حجر نرد عادي منتظم مرة واحدة فقط ؟

- (أ) مؤكد (ب) بسيط (ج) مستحيل (د) غير ذلك

(٨) اختير حرفاً عشوائياً من أحرف كلمة (كسر) ، فما احتمال أن يكون الحرف المختار منقوط ؟

- (أ) صفر (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) ١

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ : [٨ درجات]

()	١) من خواص التناسب حاصل ضرب الطرفين أكبر من حاصل ضرب الوسطين.
()	٢) الكسر العشري $\frac{٤٢}{٩٩}$ كسر عشري منتهي عند تحويله إلى كسر عشري.
()	٣) ٤٠% من العدد ٦٠ يساوي ٢٠
()	٤) إذا كانت نسبة حضور الطلاب لأحد المدارس ٩٥% فإن نسبة الغياب = ١ - ٥% .
()	٥) دائرة مساحتها ٢٥ ط سم ^٢ ، فإن طول قطرها = ٥ سم
()	٦) قياس زاويتي القاعدة في المثلث متساوي الساقين متساويتان في القياس.
()	٧) الحادث جزء من الفضاء العيني .
()	٨) التكرار النسبي لأي نتيجة لا يمكن أن يزيد عن واحد صحيح ويمكن أن يقل عن صفر.

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما حسب المطلوب : [١٢ درجة]

(١) هي عملية المقارنة بين عددين أو كميتين متشابهتين ونحصل عليها بطريقة

(٢) في النسبة $\frac{٤}{٩}$ يسمى العدد ٩ والعدد ٤

(٣) الكسر $\frac{٧}{٩}$ على صورة كسر عشري دوري =

(٤) العدد العشري ٢,٠٤ = %

(٥) ٢٠ % على صورة كسر عادي في أبسط صورة =

(٦) مساحة سطح المربع تساوي سطح المثلث المشترك معه في القاعدة والارتفاع .

(٧) مثلث متساوي الساقين قياس أحد زواياه قاعدته ٥٠ درجة فإن قياس زاوية الرأس = درجة .

(٨) عند مضاعفة طول نصف قطر دائرة فإن مساحتها تصبح المساحة الأصلية.

(٩) مجموع التكرارات النسبية لأي تجربة عشوائية =

(١٠) ناتج حادث ظهور عدد أولي فردي عند إلقاء حجر نرد منظم مرة واحدة هو

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

[١٢ درجة]

(١) جد ناتج جمع : $٠,٣ + ٠,٤ =$

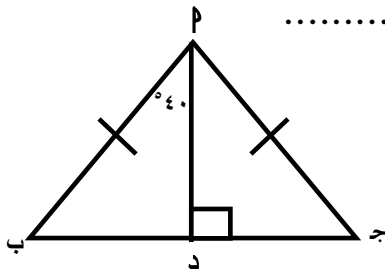
(٢) ضع إشارة (< ، > ، =) فيما يلي :

(أ)	$٠,٧$	(ب)	$٠,٤٨$		$٠,٤٨$
(ج)	$٣\frac{٢}{١١}$	(د)	$٣,١٨$		$\frac{١}{٢}$

(٣) بسط النسبة (٤ ساعات : ٨٠ دقيقة) في أبسط صورة :

(٤) مدرسة مشتركة فيها ٢٥٠ طالب و ٤٠٠ طالبة . جد نسبة عدد الطالبات إلى عدد طلاب المدرسة الكلي

.....



ما العدد الذي يشكل ٤٠ % من ٦٠

(٥) ما صورة النسبة المئوية للكسر $\frac{١٥}{٢٠}$ ؟

(٦) بالنظر للشكل المجاور ، ما قياس زاوية ج = درجة .

(٧) اكتب الفضاء العيني لتجربة إلقاء حجر نرد مكتوب على أوجهه الستة الأرقام : (١ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، ٤)

{ }

السؤال الخامس: أجب عن السؤال التالي:

[٥ درجات]

• أكمل الجدول التالي الذي يبين عدد الناجحين في اختبار ما للصف السابع علماً بأن عدد كل شعبة ٤٠ طالب :

الصف	عدد الطلاب (التكرار)	التكرار النسبي
السادس (١)	٣٢	
السادس (٢)		$\frac{٣٦}{٤٠}$
السادس (٣)	٢٨	

• إذا تم اختيار طالب من الصف السادس (٢) بصورة عشوائية . فما احتمال أن يكون الطالب المختار راسب

• اكتب النسبة المئوية لعدد الطلاب الناجحين للصف السادس (٣) ؟

(١) إذا كان طول مربع ٦ سم ، وطول مستطيل ٥ سم و عرضه ٤ سم ، جد نسبة محيط المستطيل إلى محيط المربع

(٢) يبلغ محيط دائرة ٨٨ سم ونصف قطرها ١٤ سم . ما محيط دائرة نصف قطرها ٢١ سم باستخدام التناسب .

(٣) اشترك ١٢٠ طالب في مدرسة فلسطين في رحلة مدرسية فإذا كان عدد طلاب المدرسة ٢٠٠ طالب .

جد النسبة المئوية لعدد الطلاب غير المشاركين في الرحلة ؟

(٤) رسم مثلث داخل مربع واشترك معه في القاعدة والارتفاع . فإذا كانت مساحة المثلث ١٨ م^٢ . احسب :

(أ) محيط المربع

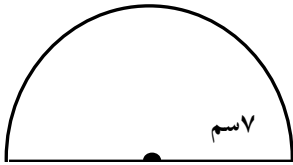
(ب) مساحة المربع

(٥) اختير حرفاً عشوائياً من كلمة " الكسور " :

(أ) الفضاء العيني للتجربة = {

(ب) ما احتمال أن يكون الحرف المختار غير منقوط ؟

(ج) ما احتمال أن يكون الحرف المختار حرف مد ؟



(٦) بالنظر للشكل المرسوم جانباً احسب : (نق = ٧ سم) ، (اعتبر $\pi \approx \frac{22}{7}$)

(أ) مساحة الشكل

(ب) محيط الشكل