



موقع اجاباتكم

Google

للمزيد اكتب
في جوجل



موقع اجاباتكم

موقع اجاباتكم التعليمي يوفر كل ما يحتاجه الطالب
والمعلم من حلول الكتب توزيع المنهج. اختبارات
نهائية وفترية ملخصات. أوراق عمل والكثير

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

٢٠

اسم الطالب :

١	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :							
	أ	النسبة هي عبارة عن المقارنة بين كميتين باستعمال القسمة.						
	ب	الاحتمال هو فرصة وقوع حادثة معينة						
	ج	تسمى مجموعة كل النواتج الممكنة لتجربة ما فضاء العينة						
٢	قطار له ٣ محركات و ١٥ عرباً، أوجد النسبة بين عدد المحركات إلى عدد العربات، واكتبها في أبسط صورة							
	أ	$\frac{3}{15}$	ب	$\frac{1}{3}$	ج	$\frac{1}{5}$	د	$\frac{3}{5}$
٣	يكتب المعدل " ثمن ٣ دفاتر : ٦ ريالاً " على صورة معدل وحدة :							
	أ	$\frac{6}{3}$	ب	$\frac{2}{1}$	ج	$\frac{3}{1}$	د	$\frac{3}{2}$
٤	قطعت سيارة سباق مسافة ٦٠ كيلومترا في ١٢ دقيقة. فإذا كانت السيارة تسير بمعدل ثابت، فاستعمل جدول النسبة لتحديد عدد الكيلومترات التي تقطعها كل دقيقتين							
						المسافة (كلم)	٦٠	
						الزمن (دقائق)	١٢	٢
٥	حل التناسب التالي $\frac{4}{5} = \frac{x}{10}$ هو :							
	أ	٧	ب	٨	ج	٩	د	١٠
٦	حسب النمط التالي أوجد العدد التالي : ٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٤ ،							
	أ	٣٠	ب	٣٦	ج	٤٠	د	٤٨
٧	تكتب النسبة المئوية ٢٢ % على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة							
	أ	$\frac{22}{100}$	ب	$\frac{2}{10}$	ج	$\frac{11}{50}$	د	$\frac{1}{5}$
٨	يكتب الكسر التالي $\frac{16}{100}$ في صورة نسبة مئوية							
	أ	١٦ %	ب	١٦٠ %	ج	١٠٦ %	د	١٦٠٠ %
٩	اكتب الكسر العشري ٠,٣٤ في صورة نسبة مئوية :							
	أ	٣٤ %	ب	٣,٤ %	ج	٣٤٠ %	د	٤٣ %
١٠	تبلغ نسبة الماء في جسم الإنسان البالغ ٦٠ % تقريبا اكتب هذه النسبة في صورة كسر عشري .							
								

استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد العدد الكلي للنواتج الممكنة عند رمي قطعة نقد، وتدوير مؤشر قرص مقسم إلى عشر أجزاء متطابقة								١١
أ	١٦	ب	٢٠	ج	٤٠	د	٦٠	

سحبت بطاقة واحدة عشوائية من بين ثماني بطاقات مرقمة من ١ إلى ٢٠ . أوجد احتمال كل من الحوادث التالية واكتب اجابتك في صورة كسر اعتيادي :				١٢
ح (٢٠)	ح (٩ ، ٣)	ح (عدد فردي)	ح (ليس ١٠)	

ما عدد الشطائر الممكنة لاختيار لحم دجاج أو لحم غنم مع جبن أبيض أو جبن أصفر . استعمل الرسم الشجري .		١٣
..... > 		

ابو نزي

انتهت الأسئلة
مع تمنياتي لكم بالتوفيق

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بـ
مدرسة

المادة / رياضيات
الصف / السادس
اليوم /
التاريخ / / ١٤٤٦ هـ

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب :

٢٠

١	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :								
أ	النسبة هي عبارة عن المقارنة بين كميتين باستعمال القسمة.								
ب	الاحتمال هو فرصة وقوع حادثة معينة								
ج	تسمى مجموعة كل النواتج الممكنة لتجربة ما فضاء العينة								
٢	قطار له ٣ محركات و ١٥ عرباً، أوجد النسبة بين عدد المحركات إلى عدد العربات، واكتبها في أبسط صورة								
أ	$\frac{3}{15}$								
ب	$\frac{1}{3}$								
ج	$\frac{1}{5}$								
د	$\frac{3}{5}$								
٣	يكتب المعدل " ثمن ٣ دفاتر : ٦ ريالات " على صورة معدل وحدة :								
أ	$\frac{6}{3}$								
ب	$\frac{2}{1}$								
ج	$\frac{3}{1}$								
د	$\frac{3}{2}$								
٤	قطعت سيارة سباق مسافة ٦٠ كيلومترا في ١٢ دقيقة. فإذا كانت السيارة تسير بمعدل ثابت، فاستعمل جدول النسبة لتحديد عدد الكيلومترات التي تقطعها كل دقيقتين								
	<table border="1"> <tr> <td>المسافة (كلم)</td> <td>٦٠</td> <td>٣٠</td> <td>١٠</td> </tr> <tr> <td>الزمن (دقائق)</td> <td>١٢</td> <td>٦</td> <td>٢</td> </tr> </table>	المسافة (كلم)	٦٠	٣٠	١٠	الزمن (دقائق)	١٢	٦	٢
المسافة (كلم)	٦٠	٣٠	١٠						
الزمن (دقائق)	١٢	٦	٢						
٥	حل التناسب التالي $\frac{4}{5} = \frac{س}{10}$ هو :								
أ	٧								
ب	٨								
ج	٩								
د	١٠								
٦	حسب النمط التالي أوجد العدد التالي : ٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٤ ،								
أ	٣٠								
ب	٣٦								
ج	٤٠								
د	٤٨								
٧	تكتب النسبة المئوية ٢٢ % على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة								
أ	$\frac{22}{100}$								
ب	$\frac{2}{10}$								
ج	$\frac{11}{50}$								
د	$\frac{1}{5}$								
٨	يكتب الكسر التالي $\frac{16}{100}$ في صورة نسبة مئوية								
أ	١٦ %								
ب	١٦٠ %								
ج	١٠٦ %								
د	١٦٠٠ %								
٩	اكتب الكسر العشري ٠,٣٤ في صورة نسبة مئوية :								
أ	٣٤ %								
ب	٣,٤ %								
ج	٣٤٠ %								
د	٤٣ %								
١٠	تبلغ نسبة الماء في جسم الإنسان البالغ ٦٠ % تقريبا اكتب هذه النسبة في صورة كسر عشري .								
	$\frac{60}{100} = \frac{3}{5}$								

استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد العدد الكلي للنواتج الممكنة عند رمي قطعة نقد، وتدوير مؤشر قرص مقسم إلى عشر أجزاء متطابقة							١١
أ	١٦	ب	٢٠	ج	٤٠	د	٦٠

سحبت بطاقة واحدة عشوائية من بين عشرين بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ . أوجد احتمال كل من الحوادث التالية واكتب اجابتك في صورة كسر اعتيادي :				١٢
ح (٢٠)	ح (٩ ، ٣)	ح (عدد فردي)	ح (ليس ١٠)	

ما عدد الشطائر الممكنة لاختيار لحم دجاج أو لحم غنم مع جبن أبيض أو جبن أصفر . استعمل الرسم الشجري .		١٣
<pre>graph LR; A[دجاج] --> B[جبن أبيض]; A --> C[جبن أصفر]; D[غنم] --> E[جبن أبيض]; D --> F[جبن أصفر];</pre>		

ابو نزي

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

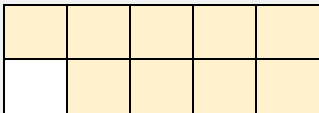
اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة : الصف : ٦ / ج

٢٠

استعيني بالله ، ثم اجيبي عن الأسئلة التالية :

س١ / في الفقرات من ١ - ١٠ اختاري الإجابة الصحيحة بوضع خط تحتها ..

معدل الوحدة : ٢١ ريالاً لسبع كعكات هو				-١-
$\frac{10}{1}$	$\frac{6}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{7}{3}$	
نسبة عدد أقلام الرصاص الى عدد الكتب هو :				-٢-
				
$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{3}$	
حل التناسب : $\frac{73}{8} = \frac{7}{m}$ هو : م =				-٣-
٣٢	٤٨	٦٤	٧٢	
في المتوسط تحتوي ستة تفاحات على ٣٦٠ سعرة حرارية . فإن عدد التفاحات التي تحتوي على ٤٢٠ سعراً حرارياً هو :				-٤-
٩ تفاحات	٧ تفاحات	٦ تفاحات	٤ تفاحات	
العدددين التاليين في النمط : ٢٤ ، ٢٢ ، ١٩ ، ١٥ ، ، هما ..				-٥-
٤ ، ١٠	٣ ، ٨	٢ ، ٧	٣ ، ٩	
النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل من النموذج المجاور هي :				-٦-
				
٥٠%	٦٠%	٧٠%	٩٠%	
النسبة المئوية التي تكافئ ١,٧٨ هي :				-٧-
١,٧٨%	١٧,٨%	١٧٠%	١٧٨%	

تُكتب النسبة المئوية ٧٥٪ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالتالي :

-٨-	$\frac{7}{9}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
-٩-	$\frac{4}{6}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{6}$
-١٠-	١٨	١٤	١٢	٨

عند رمي مكعب الأرقام مرة واحدة فإن : ح (عدد يقبل القسمة على ٣) هو

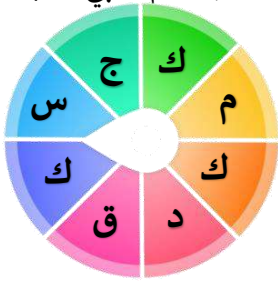
عدد النواتج الممكنة لتدوير مؤشر قرص مقسم إلى ٣ أقسام و رمي مكعب ارقام مرة واحدة هو

س٢ / إذا كانت كل ٦ علب أقلام تحوي ٣٠ قلمًا ، فكم قلمًا في ٢٤ علبة من العلب نفسها ؟

عدد علب الأقلام	٦	٢٤
عدد الأقلام	٣٠	؟

س٣ / تقطع سيارة خالد مسافة ٥٠ كيلومتر مستهلكة ١٥ لترات من الوقود . بينما تقطع سيارة أحمد ١٠٠ كيلومتر مستهلكة ٢٠ لتر من الوقود . هل هذان المعدلان متناسبان ؟

س٤ / إذا تم تدوير مؤشر القرص المجاور مرة واحدة . أوجدي احتمال كل من الحوادث الآتية ، ثم اكتبِي اجابتك في صورة كسر اعتيادي .



• ح (ليس ع)

• ح (حرف علة)

س٥ / استعملي الرسم الشجري لعرض فضاء العينة لعدد النواتج الممكنة لصناعة حذاء من الجلد أو القماش باللون الأسود أو الأحمر أو الأبيض .

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بجد
شعبة الرياضيات
المدرسة ٤٥ ب

اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات

الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ

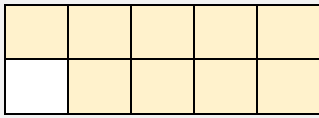
اسم الطالبة : الصف : ٦ / ج

٢٠

نموذج اجابة

استعيني بالله ، ثم اجيبي عن الأسئلة التالية :

س١ / في الفقرات من ١ - ١٠ اختاري الإجابة الصحيحة بوضع خط تحتها ..

معدل الوحدة : ٢١ ريالاً لسبع كعكات هو	-١-
$\frac{10}{1}$ $\frac{6}{1}$ $\frac{3}{1}$ $\frac{7}{3}$	
نسبة عدد أقلام الرصاص الى عدد الكتب هو : 	-٢-
$\frac{4}{5}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{3}$	
حل التناسب : $\frac{7}{8} = \frac{73}{م}$ هو : م =	-٣-
٣٢ ٤٨ ٦٤ ٧٢	
في المتوسط تحتوي ستة تفاحات على ٣٦٠ سرعة حرارية . فإن عدد التفاحات التي تحتوي على ٤٢٠ سرعةً حراريًا هو :	-٤-
٩ تفاحات ٧ تفاحات ٦ تفاحات ٤ تفاحات	
العدددين التاليين في النمط : ٢٤ ، ٢٢ ، ١٩ ، ١٥ ، ، هما ..	-٥-
٤ ، ١٠ ٣ ، ٨ ٢ ، ٧ ٣ ، ٩	
النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل من النموذج المجاور هي : 	-٦-
٥٠% ٦٠% ٧٠% ٩٠%	
النسبة المئوية التي تكافئ ١,٧٨ هي :	-٧-
٠,١٧٨% ١٧,٨% ١٧٠% ١٧٨%	

تُكتب النسبة المئوية ٧٥٪ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالتالي :

-٨-	$\frac{7}{9}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
-٩-	$\frac{4}{6}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{6}$
-١٠-	١٨	١٤	١٢	٨

س٢ / إذا كانت كل ٦ علب أقلام تحوي ٣٠ قلمًا ، فكم قلمًا في ٢٤ علبة من العلب نفسها ؟

عدد علب الأقلام	٦	٤×	٢٤
عدد الأقلام	٣٠	٤×	١٢٠

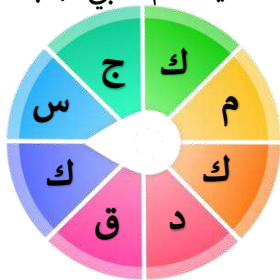
س٣ / تقطع سيارة خالد مسافة ٥٠ كيلومتر مستهلكة ١٥ لترات من الوقود . بينما تقطع سيارة أحمد ١٠٠ كيلومتر مستهلكة ٢٠ لتر من الوقود . هل هذان المعدلان متناسبان

$$\frac{100}{20} = \frac{50}{15}$$

$$\frac{5}{1} \neq \frac{10}{3}$$

المعدلان غير متناسبان

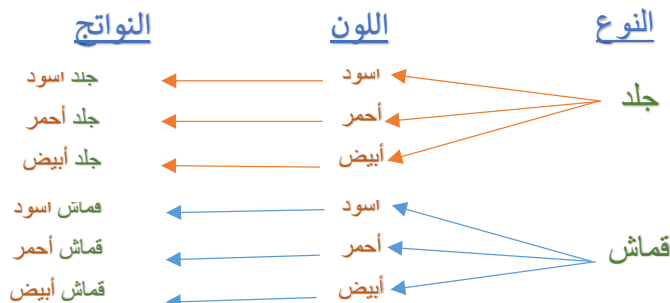
س٤ / إذا تم تدوير مؤشر القرص المجاور مرة واحدة . أوجدي احتمال كل من الحوادث الآتية ، ثم اكتبي اجابتك في صورة كسر اعتيادي .



• ح (ليس ع) مؤكد $\frac{8}{8}$

• ح (حرف علة) مستحيل $\frac{0}{8}$

س٥ / استعملي الرسم الشجري لعرض فضاء العينة لعدد النواتج الممكنة لصناعة حذاء من الجلد أو القماش باللون الأسود أو الأحمر أو الأبيض .



عددا لنواتج
الممكنة هو :
٦ نواتج

اختبار الشهري لمادة الرياضيات للصف السادس الفصل الدراسي الثالث عام ١٤٤٦ هـ

٢٠

الاسم : الصف: سادس./.....

١٠

س ١: اختاري الإجابة الصحيحة :

١	يكتب معدل الوحدة لـ (٩ ريال لثلاث كعكات) كالتالي :	$\frac{9}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{1}{2}$
٢	نسبة (الملاعق : الأكواب) في صورة كسر في أبسط صورة:		$\frac{4}{1}$	$\frac{2}{4}$
٣	استأجر ٥ أشخاص قارباً بمبلغ ٤٠٠ ريال وتقاسموا المبلغ بالتساوي فإن كل شخص يدفع :	٦٠ ريال للشخص	٣٠ ريال للشخص	٨٠ ريال للشخص
٤	النسبة هي المقارنة بين كميتين باستعمال	القسمة	الضرب	الجمع
٥	تكتب النسبة المئوية (٩٧%) في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالتالي:	$\frac{97}{100}$	$\frac{45}{50}$	$\frac{9}{7}$
٦	النسبة المئوية التي تمثل الشكل التالي هي :		٧٥%	١٢٥%
٧	العدد المختلف عن بقية الأعداد:	$\frac{45}{100}$	٤٥%	$\frac{8}{45}$
٨	يشكل الماء ٧٠,٧ تقريباً من جسم الإنسان ، فإن الكسر الاعتيادي الذي يكافئ ٧٠,٧ هي	$\frac{7}{10}$	$\frac{7}{100}$	$\frac{10}{7}$
٩	عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وأدير قرص مقسم لأربعة أجزاء متطابقة هو	١٠	٢٠	٢٤
١٠	العدد المفقود في النمط الآتي هو : ٤ ، ١٢ ، ، ١٠٨ ، ٣٢٤	٣٦	٤٨	٥٤

٤

س٢ / ضعي (صح) أمام العبارة الصحيحة و(خطأ) أمام العبارة الخاطئة:

١	حل التناسب هو إيجاد القيمة المجهولة فيه
٢	لا يمكن كتابة النسب المئوية في صورة كسور عشرية
٣	مجموع احتمال الحادثتان المتتامتان ١ أو ١٠٠ %
٤	تكتب $\frac{1}{٢٠٠}$ في صورة نسبة مئوية كالتالي : ٠,٠٠٥

س٢ / أجبني حسب المطلوب :

ج- اخترت بطاقة تحمل حرفاً بشكل عشوائي ، أوجدني احتمال كل من الحوادث الآتية ثم اكتبني الإجابة في صورة كسر اعتيادي:													
<table><tr><td> </td></tr><tr><td>٤</td></tr></table>		٤											
٤													
١- ح(أ) =	<table><tr><td>ل</td><td>ا</td><td>د</td><td>ف</td></tr><tr><td>ب</td><td>ا</td><td>س</td><td> </td></tr><tr><td>ي</td><td> </td><td> </td><td>ا</td></tr></table>	ل	ا	د	ف	ب	ا	س		ي			ا
ل	ا	د	ف										
ب	ا	س											
ي			ا										
٢- ح(ب أو ي) =													
٣- ح(ليس حرف عله) =													
٤- ح(ليس ل) =													

ب_ حل التناسب الآتي:			
<table><tr><td> </td></tr><tr><td>٢</td></tr></table>		٢	
٢			
س =	$\frac{س}{٢٠} = \frac{٣}{٤}$		
ن =	$\frac{ن}{١٨} = \frac{٢٠}{٩}$		

وتحسب أنك جرم صغير وفيك انطوى العالم الأكبر

موفقة صغـيرتي

مديرة المدرسة : أ/

معلمة المادة : أ/

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
إدارة تعليم الأحساء
ابتدائية

اختبار الشهري لمادة الرياضيات للصف السادس الفصل الدراسي الثالث عام ١٤٤٦ هـ

الاسم : الصف : سادس./.....

٢٠

١٠

س ١ : اختاري الإجابة الصحيحة :

١	يكتب معدل الوحدة لـ (٩ ريال لثلاث كعكات) كالتالي :	$\frac{9}{3} = \frac{3}{1}$	$\frac{9}{1}$
٢	نسبة (الملاعق : الأكواب) في صورة كسر في أبسط صورة:	$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$	$\frac{4}{1}$
٣	استأجر ٥ أشخاص قارباً بمبلغ ٤٠٠ ريال وتقاسموا المبلغ بالتساوي فإن كل شخص يدفع :	٦٠ ريال للشخص	٣٠ ريال للشخص
٤	النسبة هي المقارنة بين كميتين باستعمال	القسمة	الضرب
٥	تكتب النسبة المئوية (٩٧ %) في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالتالي:	$\frac{97}{100}$	$\frac{45}{50}$
٦	النسبة المئوية التي تمثل الشكل التالي هي : $\frac{125}{100} = 125\%$	$\frac{125}{100} = 125\%$	$\frac{80}{100} = 80\%$
٧	العدد المختلف عن بقية الأعداد:	$\frac{8}{45}$	$\frac{45}{100} = 45\%$
٨	يشكل الماء ٧٠ تقريباً من جسم الإنسان ، فإن الكسر الاعتيادي الذي يكافئ ٧٠ ، هي	$\frac{7}{10}$	$\frac{7}{100}$
٩	عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وأدير قرص مقسم لأربعة أجزاء متطابقة هو	٢٤	٢٠
١٠	العدد المفقود في النمط الآتي هو : ٣٢٤ ، ١٠٨ ، ، ١٢ ، ٤	٣٦	٤٨

٤

س٢ / ضعي (صح) أمام العبارة الصحيحة و(خطأ) أمام العبارة الخاطئة:

١	حل التناسب هو إيجاد القيمة المجهولة فيه	صح
٢	لا يمكن كتابة النسب المئوية في صورة كسور عشرية	خطأ
٣	مجموع احتمال الحادثتان المتتامتان ١ أو ١٠٠ %	صح
٤	تكتب $\frac{1}{٢٠٠٠٠٥}$ في صورة نسبة مئوية كالتالي : ٠,٠٠٠٥	خطأ

س٢ / أجبني حسب المطلوب :

ب_ حل التناسب الآتي: <table border="1"> <tr> <td>٢</td> </tr> </table> س = $١٥ = ٥ \times ٣$ ن = $١٠ = ٢ \div ٥$ $\frac{٣}{٢٠} = \frac{٥ \times ٣}{٥ \times ٢٠}$ $\frac{٢٠}{١٨} = \frac{٤ \div ٩}{٤ \div ١٨}$	٢	ج- اخترت بطاقة تحمل حرفاً بشكل عشوائي ، أوجدني احتمال كل من الحوادث الآتية ثم اكتبني الإجابة في صورة كسر اعتيادي: <table border="1" style="margin-right: 20px;"> <tr> <td>٤</td> </tr> </table> ١- ح (أ) = $\frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$ ٢- ح (ب أو ي) = $\frac{٤}{٩}$ ٣- ح (ليس حرف عله) = $\frac{٤}{٩}$ ٤- ح (ليس ل) = $\frac{١}{٩}$	٤
٢			
٤			

وتحسب أنك جرم صغير وفيك انطوى العالم الأكبر

موفقة صغـيرتي

مديرة المدرسة : أ/

معلمة المادة : أ/

اختبار (الفترة الأولى) للفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

استعن بالله أولاً ، ثم أجب على الأسئلة الآتية وتأكد من إجابتك على جميع الأسئلة قبل تسليم ورقة الإجابة

السؤال الأول / أ- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

٩

١	إذا كان لدى أحمد ٨ دجاجات و ١٢ حمامة فإن نسبة عدد الحمام إلى عدد الدجاج =	أ	٢ : ٣	ب	٥ : ٤	ج	٦ : ٨	د	٢ : ٣
٢	معدل الواحدة ل ١٨ كلمة في ٣ دقائق =	أ	٦ كلمات / ٤ دقائق	ب	٤ كلمات / دقيقتين	ج	٦ كلمات / دقيقة	د	٦ كلمات / ٣ دقائق
٣	ادخار ٢٤ ريالاً في ٤ أيام و إدخار ١٥ ريالاً في ٣ أيام المعدل السابق يمثل :	أ	معدلين متناسبين	ب	معدلين غير متناسبين	ج	نسبة مئوية	د	كسر عشري
٤	حل التناسب التالي $\frac{٥}{٣} = \frac{ب}{١٥}$ قيمة ب =	أ	٥	ب	١٠	ج	١٥	د	٢٥
٥	اكمل النمط : ٣ ، ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢١ ، ,	أ	٢٣	ب	٢٩	ج	٢٨	د	٣٠
٦	عند كتابة ٢٠ ٪ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =	أ	$\frac{١}{٤}$	ب	$\frac{١}{٢}$	ج	$\frac{١}{٥}$	د	$\frac{١}{٦}$
٧	عند تحويل الكسر $\frac{١}{٤}$ في صورة نسبة مئوية فإنه يكون :	أ	٢٥ ٪	ب	٣٠ ٪	ج	٤٠ ٪	د	٥٠ ٪
٨	عند كتابة ٢٧ ٪ في صورة كسر عشري فإنه يكون :	أ	٠,٠٢٧	ب	٠,٢٧	ج	٠,٠٠٢	د	٠,٢٥٧
٩	عند كتابة ٠,٦٥ في صورة نسبة مئوية فإنه يكون :	أ	٦٥ ٪	ب	٦٦ ٪	ج	٦٧ ٪	د	٦٣ ٪

٦

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة/

١	النسبة المئوية هي نسبة تقارن عدد ما ب ١٠٠	[]
٢	المعدل هو نسبة تقارن بين كميتين بوحدتين مختلفتين	[]
٣	النسبة هي مقارنة بين كميتين باستعمال الجمع	[]
٤	عند تبسيط المعدل ليصبح مقامه ١ نسميه معدل الوحدة	[]

٢

السؤال الثالث: أجب عما يأتي:

١- أكمل جدول النسب التالي:

نقود: يحصل حمدٌ على خصمٍ مقداره ٧ ريالاتٍ كلّ أسبوعٍ مقابل شرائه من أحد المتاجر. فما المبلغ الإجمالي للخصم الذي يأخذه حمدٌ بعد ٤ أسابيع؟

الخصم (ريال)	٧			
عدد الأسابيع	١			٤

٢

٢- باستعمال الضرب التبادلي وضح هل الكمية التالية متناسبة أم غير متناسبة:

$$\frac{2}{4} = \frac{3}{6}$$

١



٣- النسبة التي تقارن بين الأكواب إلى الملاعق في أبسط صورة هي:

.....

معلم المادة:

نموذج الإجابة

اسم الطالب / الصف /

اختبار (الفترة الأولى) للفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ

ستعين بالله أولاً ، ثم أجب على الأسئلة الآتية وتأكد من إجابتك على جميع الأسئلة قبل تسليم ورقة الإجابة

السؤال الأول / أ- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :- $٨:١٣ \leftarrow ٢:٣ = \frac{٣}{٢} = \frac{٤ \div ١٣}{٤ \div ٨}$

١ إذا كان لدى أحمد ٨ دجاجات و ١٢ حمامة فإن نسبة عدد الحمام إلى عدد الدجاج =
أ $٢:٣$ ب $٤:٥$ ج $٨:٦$ د $٣:٢$

٢ معدل الواحدة ل ١٨٠ كلمة في ٣ دقائق = $\frac{١٨٠ \text{ كلمة}}{٣ \text{ دقائق}} = \frac{٣٠ \text{ كلمة}}{١ \text{ دقيقة}}$ ← لا بد من تحويل المقام لـ ١ المقام نفسه
أ $٦٠ \text{ كلمة} / ٤ \text{ دقائق}$ ب $٤٠ \text{ كلمة} / ٣ دقائق$ ج $٦٠ \text{ كلمة} / ١ دقيقة$ د $٦٠ \text{ كلمة} / ٣ دقائق$

٣ ادخار ٢٤ ريالاً في ٣ أيام و إدخار ٥٢ ريالاً في ٧ أيام . نكتب العدلان $\frac{٥٢}{٧} \neq \frac{٢٤}{٣}$ $١٦٨ = ٧ \times ٢٤$ $١٥٦ = ٥٢ \times ٣$
أ معدلين متناسبين ب $\frac{٥٢}{٧}$ ج $\frac{٢٤}{٣}$ د كسر عشري

٤ حل التناسب التالي
 $\frac{٢٥}{١٥} = \frac{٣}{٥}$ قيمة ب $٥ = ٥ \div ٢٥$
أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ١٠

٥ اكمل النمط : $٣، ٦، ١٠، ١٥، ٢١، ٢٨، ٣٠$
أ ٢٣ ب ٢٩ ج ٢٨ د ٣٠

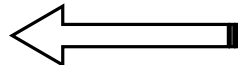
٦ عند كتابة ٢٠ % في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة = $\frac{٢٠}{١٠٠} = \frac{٢}{١٠} = \frac{١}{٥}$
أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج $\frac{١}{٥}$ د $\frac{١}{٦}$

٧ عند تحويل الكسر $\frac{١}{٤}$ في صورة نسبة مئوية فإنه يكون : $\frac{١}{٤} = \frac{٢٥}{١٠٠} = ٢٥\%$ ← لا بد من تحويل المقام لـ ١٠٠
أ ٢٥% ب ٣٠% ج ٤٠% د ٥٠%

٨ عند كتابة ٢٧ % في صورة كسر عشري فإنه يكون : $٢٧\% = \frac{٢٧}{١٠٠} = ٠.٢٧$
أ ٠.٢٧ ب ٠.٢٧ ج ٠.٢٧ د ٠.٢٥٧

٩ عند كتابة ٠.٦٥ في صورة نسبة مئوية فإنه يكون :
أ ٦٥% ب ٦٦% ج ٦٧% د ٦٣%

$$٠.٦٥ = \frac{٦٥}{١٠٠} = ٦٥\%$$



تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة/

٦

١	النسبة المئوية هي نسبة تقارن عدد ما ب ١٠٠	[✓]
٢	المعدل هو نسبة تقارن بين كميتين بوحدتين مختلفتين	[✓]
٣	النسبة هي مقارنة بين كميتين باستعمال الجمع القسم	[×]
٤	عند تبسيط المعدل ليصبح مقامه ١ نسميه معدل الوحدة	[✓]

السؤال الثالث: أجب عما يأتي:

1 - اكمل جدول النسب التالي :

نقود: يحصل حمدٌ على خصمٍ مقداره ٧ ريالٍ كلَّ أسبوعٍ مقابلَ شرائه من أحد المتاجر. فما المبلغ الإجمالي للخصم الذي يأخذه حمدٌ بعد ٤ أسابيع؟

الخصم (ريال)	٧			
عدد الأسابيع	١			٤

2 - باستعمال الضرب التبادلي وضح هل الكمية التالية متناسبة أم غير متناسبة

٢,٥

$$\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$$

• ترتيب النسب حسب ١٥ : ٩ :: ٥ : ٣

• الضرب التبادلي هو ضرب الوسطين في الطرفين

• ١٥ × ٣ = ٩ × ٥

• بما أن الكيتان متساويان إذاً متساويان

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة الرياضيات لعام ١٤٤٦ هـ

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

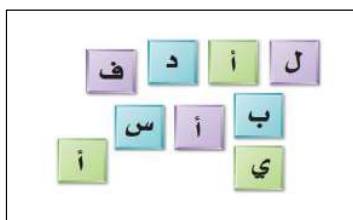
تسمى الحادثة المكونة من ناتج واحد.							
١-	أ)	الحادثة البسيطة	ب)	الرسم الشجري	ج)	المركبة	د)
يكتب الكسر العشري ١,٧٥ في صورة نسبة مئوية :							
٢-	أ)	%١٧٥	ب)	%١٧٥٠	ج)	%١٧,٥	د)
(لدى محمد ٨ دجاجات و ١٢ حمامة) فما نسبة عدد الحمام الى عدد الدجاج , اكتب النسبة على صورة كسر في أبسط صورة :							
٣-	أ)	$\frac{٣}{٤}$	ب)	$\frac{٣}{٢}$	ج)	٢	د)
تكتب ١٥ % في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة :							
٤-	أ)	$\frac{٥}{٢}$	ب)	$\frac{٣}{٢٠}$	ج)	$\frac{٣}{٥٠}$	د)
حل التناسب التالي هو : $\frac{٣}{٤} = \frac{س}{٢٠}$							
٥-	أ)	١٢	ب)	٩	ج)	١٥	د)
اكمل النمط التالي ٣ ، ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢١ ،							
٦-	أ)	١٤	ب)	٢٠	ج)	٢٨	د)
يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{١}{٤}$ في صورة نسبة مئوية :							
٧-	أ)	%٧٥	ب)	%٥٠	ج)	%٢٠	د)
يسمى المعدل عند تبسيطه بحيث يصبح مقامه ١							
٨-	أ)	النسبة	ب)	المعدل	ج)	التناسب	د)
(٩ ريالاً لـ ٣ كعكات) معدل الوحدة يساوي :							
٩-	أ)	٣	ب)	٢	ج)	٩	د)
يأخذ مريض لتراً من السوائل كل ٨ ساعات , كم ساعة يحتاج ل ٤ لترات							
السؤال (٢) : الزمن (ساعات) : ٨ السؤال (٤) : الزمن (ساعات) : ٤							
١٠-	أ)	٣٢	ب)	١٦	ج)	١٤	د)

السؤال الثاني :

ضع اشارة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة:	
١ - صنعت سعاد ١٠ قلاند لـ ٥ صديقات , بينما صنعت خولة ١٢ قلادة لآخواتها الـ ٤ , المعدلان متناسبان	()
٢ - النسبة هي عبارة عن المقارنة بين كميتين باستعمال القسمة	()
٣ - التناسب هو معادلة تبين ان نسبتيين او معدليين متساويان	()
٤ - الاحتمال هو فرصة وقوع حادثة معينة ويمكن ايجادة باستعمال النسبة	()
٥ - مجموعة كل النواتج الممكنة لتجربة ما تسمى المعدل	()

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختيرت بطاقة تحمل حرفاً بشكل عشوائي . أوجد احتمال كل من الحوادث الآتية ، ثم اكتب إجابتك في صورة كسر اعتيادي :



ح (د) =

ح (ا) =

ح (ب أو ي) =

استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد جميع النواتج الممكنة :

اختيار قميص من بين ٥ قمصان مختلفة , و بنطال من بين ٤ بناطيل مختلفة

.....

تمنياتي لكن بالتوفيق

لكل مبدع انجاز ... ولكل مجتهد نصيب 📖

نموذج الإجابة

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة الرياضيات لعام ١٤٤٦ هـ

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

تسمى الحادثة المكونة من ناتج واحد.						
١-	(أ)	الحادثة البسيطة	(ب)	الرسم الشجري	(ج)	المركبة
	(د)	فضاء العينة				
يكتب الكسر العشري ١,٧٥ في صورة نسبة مئوية :						
٢-	(أ)	%١٧٥	(ب)	%١٧٥٠	(ج)	%١٧,٥
	(د)	%١٧٥٠٠				
(لدى محمد ٨ دجاجات و ١٢ حمامة) فما نسبة عدد الحمام الى عدد الدجاج , اكتب النسبة على صورة كسر في أبسط صورة :						
٣-	(أ)	$\frac{3}{4}$	(ب)	$\frac{3}{2}$	(ج)	٢
	(د)	٤				
تكتب ١٥ % في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة :						
٤-	(أ)	$\frac{5}{2}$	(ب)	$\frac{3}{20}$	(ج)	$\frac{3}{50}$
	(د)	$\frac{4}{5}$				
حل التناسب التالي هو : $\frac{3}{4} = \frac{x}{20}$						
٥-	(أ)	١٢	(ب)	٩	(ج)	١٥
	(د)	٦				
اكمل النمط التالي ٣ ، ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢١ ،						
٦-	(أ)	١٤	(ب)	٢٠	(ج)	٢٨
	(د)	٣٠				
يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{1}{4}$ في صورة نسبة مئوية :						
٧-	(أ)	%٧٥	(ب)	%٥٠	(ج)	%٢٠
	(د)	%٢٥				
يسمى المعدل عند تبسيطه بحيث يصبح مقامه ١						
٨-	(أ)	النسبة	(ب)	المعدل	(ج)	التناسب
	(د)	معدل الوحدة				
(٩ ريال لـ ٣ كعكات) معدل الوحدة يساوي :						
٩-	(أ)	٣	(ب)	٢	(ج)	٩
	(د)	١٢				
يأخذ مريض لترأ من السوائل كل ٨ ساعات , كم ساعة يحتاج ل ٤ لترات						
١٠-	(أ)	٣٢	(ب)	١٦	(ج)	١٤
	(د)	٢				

السؤال (لتر)

١

٤

الزمن (ساعات)

٨

السؤال الثاني :

ضع إشارة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة:	
١- صنعت سعاد ١٠ فلاند لـ ٥ صديقات , بينما صنعت خولة ١٢ فلاند لـ ٤ اخواتها الـ ٤ , المعدلان متناسبان	(X)
٢- النسبة هي عبارة عن المقارنة بين كميتين باستعمال القسمة	(✓)
٣- التناسب هو معادلة تبين ان نسبتين او معنيين متساويان	(✓)
٤- الاحتمال هو فرصة وقوع حادثة معينة ويمكن اليجاد باستعمال النسبة	(✓)
٥- مجموعة كل النواتج الممكنة لتجربة ما تسمى المعدل	(X)

اجب عن الأسئلة الآتية :

اخترت بطاقة تحمل حرفاً بشكل عشوائي . أوجد احتمال كل من الحوادث الآتية ، ثم اكتب إجابتك في صورة كسر اعتيادي :



$$\begin{aligned} \text{ح (د)} &= \frac{1}{9} \\ \text{ح (ا)} &= \frac{3}{9} \\ \text{ح (ب او ي)} &= \frac{2}{9} \end{aligned}$$

استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد جميع النواتج الممكنة :

اختيار قميص من بين ٥ قمصان مختلفة , و بنطال من بين ٤ بنطال مختلفة

$$5 \times 4 = 20$$

تعماني لكن بالتوفيق

لكل مبدع انجاز ... ولكل مجتهد نصيب 🏆

المادة: رياضيات	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
الصف : السادس الابتدائي		وزارة التعليم
الزمن:		الإدارة العامة للتعليم بمحافظة
معلم المادة :		المدرسة.....
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث		

اسم الطالب		الصف	٦ /	الدرجة المستحقة	٢٠
------------	-------	------	-----------	-----------------	----

س ١ : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١	اكتب النسبة ١٥ تفاحة إلى ١٠ برتقالات على صورة كسر في أبسط صورة :						
أ	$\frac{٢}{٣}$	ب	$\frac{٣}{٢}$	ج	$\frac{١٥}{١٠}$	د	$\frac{١٠}{١٥}$
٢	اكتب المعدل في صورة معدل وحدة (٨٠ ريالاً مقابل ١٠ تذاكر)						
أ	$\frac{٨٠ \text{ريالاً}}{١٠ \text{تذاكر}}$	ب	٨ تذاكر	ج	$\frac{٨ \text{ريالات}}{١ \text{تذكرة}}$	د	$\frac{٨ \text{تذاكر}}{١ \text{ريال}}$
٣	يأخذ محمد نفساً ٨ مرات كل ١٠ ثواني اثناء ممارسته تمارين اللياقة ، بهذا المعدل كم مرة يأخذ نفساً خلال ٢ دقيقة						
أ	٨٠ مرة	ب	٨٨ مرة	ج	٩٦ مرة	د	١٢٠ مرة
٤	في حفلة عائلية نسبة الأطفال إلى الكبار ٣ إلى ٤ فأَي مما يأتي يمكن أن يبين عدد الأطفال والكبار						
أ	٣٠ طفلاً ، ٤٤ كبيراً	ب	٢٧ طفلاً ، ٣٦ كبير	ج	٢٢ طفلاً ، ٢٨ كبير	د	٣٦ طفلاً ، ٥٠ كبيراً
٥	إذا كانت النسبة بين عدد الشاحنات إلى عدد السيارات هي ٢ إلى ٥ فما عدد السيارات إذا كان عدد الشاحنات ١٠						
أ	٥	ب	١٠	ج	٢٥	د	٣٠
٦	معدل تسجيل عبدالعزيز للركلات الترجيحية التي يسدها هو ٤ اهداف من ٥ ركلات فما عدد الأهداف التي يمكن ان يسجلها عبدالعزيز من ٢٠ ركلة ترجيحية ؟						
أ	١٢ هدف	ب	١٦ هدف	ج	١٨ هدف	د	١٩ هدف
٧	اكتب النسبة المئوية ٦٠٪ في صورة كسر اعتيادي في ابسط صورة						
أ	$\frac{٦٠}{١٠٠}$	ب	$\frac{٣٠}{٥٠}$	ج	$\frac{١٥}{٢٠}$	د	$\frac{٣}{٥}$

س ٢ اكمل الفراغ :

اكتب الكسر العشري ٠,٠٥٤ في صورة نسبة مئوية

اكتب النسبة المئوية ٠,٢٩ % في صورة كسر عشري

اكتب $\frac{1}{٤}$ في صورة نسبة مئوية

اكتب $\frac{1}{٤}$ ٢٥ % في صورة كسر عشري

إذا كان احتمال سقوط المطر يوم السبت ٣٥ % فما احتمال عدم سقوط المطر

ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام وقطعتين نقديتين

اكمل النمط ١ ، ٢ ، ٦ ، ١٥ ، ٣١ ، ٥٦ ،

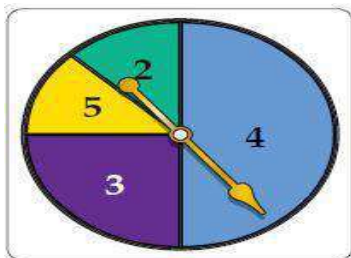
قام خالد برمي العملة المعدنية أربع مرات وفي كل مرة يحصل على جهة الصورة فما هو احتمال حصول خالد على جهة الكتابة إذا قام برمي العملة المعدنية للمرة الخامسة

س ٣ : حل التناسب فيما يلي :

$$\frac{ص}{٦} = \frac{٩}{١٢}$$

$$\frac{٤٨}{١٦٨} = \frac{س}{١٤}$$

س ٤ : إذا تم تدوير المؤشر المجاور فأوجد احتمال كلاً من الحوادث الآتية :



ح (ليس ٢)

ح (٤)

ح (٣)

المادة: رياضيات	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
الصف : السادس الابتدائي		وزارة التعليم
الزمن:		الإدارة العامة للتعليم بمحافظة
معلم المادة :		المدرسة.....
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث		

اسم الطالب		الدرجة المستحقة	٢٠
------------	-------	-----------------	----

نموذج الإجابة

س ١ : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي : $\frac{3}{5} = \frac{5 \div 15}{5 \div 10} = \frac{10}{15}$

١	اكتب النسبة ١٥ تفاحة إلى ١٠ برتقالات على صورة كسر في أبسط صورة :	أ	$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{3}{2}$	ج	$\frac{15}{10}$	د	$\frac{10}{15}$
٢	اكتب المعدل في صورة معدل وحدة (٨٠ ريالاً مقابل ١٠ تذاكر) $\frac{80 \text{ ريال}}{10 \text{ تذكرة}} = \frac{8 \text{ ريال}}{1 \text{ تذكرة}}$	أ	$\frac{80 \text{ ريال}}{10 \text{ تذكرة}}$	ب	٨ تذاكر	ج	$\frac{8 \text{ ريال}}{1 \text{ تذكرة}}$	د	$\frac{8 \text{ ريال}}{10 \text{ تذكرة}}$
٣	يأخذ محمد نفساً ٨ مرات كل ١٠ ثواني أثناء ممارسته تمارين اللياقة ، بهذا المعدل كم مرة يأخذ نفساً خلال ٢ دقيقة	أ	٨٠ مرة	ب	٨٨ مرة	ج	٩٦ مرة	د	١٢٠ مرة
٤	في حفلة عائلية نسبة الأطفال إلى الكبار ٣ إلى ٤ فأي مما يأتي يمكن أن يبين عدد الأطفال والكبار	أ	٣٠ طفلاً ، ٤٤ كبيراً	ب	٢٧ طفلاً ، ٣٦ كبيراً	ج	٢٢ طفلاً ، ٢٨ كبيراً	د	٣٦ طفلاً ، ٥٠ كبيراً
٥	إذا كانت النسبة بين عدد الشاحنات إلى عدد السيارات هي ٢ إلى ٥ فما عدد السيارات إذا كان عدد الشاحنات ١٠	أ	٥	ب	١٠	ج	٢٥	د	٣٠
٦	معدل تسجيل عبدالعزيز للركلات الترجيحية التي يسدها هو ٤ اهداف من ٥ ركلات فما عدد الأهداف التي يمكن ان يسجلها عبدالعزيز من ٢٠ ركلة ترجيحية ؟	أ	١٢ هدف	ب	١٦ هدف	ج	١٨ هدف	د	١٩ هدف
٧	اكتب النسبة المئوية ٦٠٪ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة	أ	$\frac{60}{100}$	ب	$\frac{30}{50}$	ج	$\frac{15}{20}$	د	$\frac{3}{5}$

المادة: رياضيات				المملكة العربية السعودية		
الصف : السادس الابتدائي				وزارة التعليم		
الزمن: حصة				إدارة تعليم		
عدد الأوراق : ٢				مدرسة		
اختبار -منتصف الفصل- للصف السادس الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ						
		الدرجة المستحقة	٦ /	الصف		الاسم
٢٠						

٨

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:

اكتب النسب على صورة كسر في أبسط صورة : ١٥ تفاحة إلى ١٠ برتقالات :						
١	أ	$\frac{٣}{٢}$	ب	$\frac{٢}{٣}$	ج	$\frac{١٥}{١٠}$
	د	$\frac{١٥}{١٠}$	هـ	$\frac{١٠}{١٥}$	و	$\frac{١٠}{١٥}$
اكتب المعدل في صورة معدل وحدة : ٨٠ ريال مقابل ١٠ تذاكر :						
٢	أ	$\frac{٨٠ \text{ ريالاً}}{١٠ \text{ تذاكر}}$	ب	$\frac{٨ \text{ ريالاً}}{١ \text{ تذكرة}}$	ج	٨ تذاكر
	د	$\frac{٨ \text{ تذاكر}}{١ \text{ ريال}}$	هـ	$\frac{٨ \text{ تذاكر}}{١ \text{ ريال}}$	و	$\frac{٨ \text{ تذاكر}}{١ \text{ ريال}}$
حل التناسب التالي : $\frac{١٨}{٩} = \frac{٢٧}{س}$						
٣	أ	٩	ب	٨	ج	٦
	د	٣٦	هـ	٣٦	و	٣٦
أكمل النمط التالي: ٢ ، ، ٢٨ ، ٤١ ، ٥٤						
٤	أ	١٢	ب	١٣	ج	١٤
	د	١٥	هـ	١٥	و	١٥
اكتب النسبة المئوية ٦٠ ٪ في صورة كسر في أبسط صورة:						
٥	أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$\frac{٦٠}{١٠٠}$	ج	$\frac{١٥}{٢٥}$
	د	$\frac{٣٠}{٥٠}$	هـ	$\frac{٣٠}{٥٠}$	و	$\frac{٣٠}{٥٠}$
اكتب الكسر العشري ٠,٢٧ في صورة نسبة مئوية:						
٦	أ	٧٪	ب	٢٧٪	ج	٢٪
	د	٢,٧٪	هـ	٢,٧٪	و	٢,٧٪
قدرت نسبة مستعملي الإنترنت في المملكة في عام ٢٠١٠ بنحو ٤١ ٪ من السكان. اكتب ٤١ ٪ في صورة كسر عشري						
٧	أ	٤١	ب	٠,٤١٠	ج	٠,٤١
	د	٠,٤١	هـ	٠,٤١	و	٠,٤١
ما عدد النتائج الممكنة لتجربة إلقاء مكعب أعداد وقطعة نقد؟						
٨	أ	٦	ب	٨	ج	١٠
	د	١٢	هـ	١٢	و	١٢

(أ) سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من بين ١٠ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠

(١) ما قيمة ح (٥)	(٢) ما قيمة ح (٢ أو ٣)	(٣) ما قيمة ح (ليس ١٠)
-------------------	------------------------	--------------------------

(ب) حدد ما إذا كانت الكميات متناسبة أم لا واكتب الحالات المتناسبة في أبسط صورة

(١) ثمن ٣ أساور ١٨ ريالاً ، ثمن ٥ أساور ٣٠ ريالاً.	(٢) ٤ ساعات عمل مقابل ٤٠ ريالاً، ٧ ساعات عمل مقابل ٤٢ ريالاً.
--	---

(أ) أكتب بطاقات الخصم التالية حسب المطلوب

خصم ٢٠٪ على
جميع الملابس

خصم $\frac{1}{5}$ السعر مع
بطاقة مكافآت

كسر اعتيادي

نسبة مئوية

(ب) يكسب طاهر ١٥ ريالاً لقاء كل ساعة عمل في أحد المطاعم. ما المبلغ الذي يكسبه إذا عمل ٤ ساعات ؟

المبلغ	١٥	
عدد الساعات	١	٤

تمت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق

المملكة العربية السعودية		المادة: رياضيات	
وزارة التعليم		الصف : السادس الابتدائي	
إدارة تعليم		الزمن: حصة	
مدرسة		عدد الأوراق : ٢	
اختبار -منتصف الفصل- للصف السادس الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ			
الاسم		الصف	٦ /
		الدرجة المستحقة	٢٠

٨

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:

١	اكتب النسب على صورة كسر في أبسط صورة : ١٥ تفاحة إلى ١٠ برتقالات :	أ	$\frac{3}{2}$	ب	$\frac{2}{3}$	ج	$\frac{15}{10}$	د	$\frac{10}{15}$
٢	اكتب المعدل في صورة معدل وحدة : ٨٠ ريال مقابل ١٠ تذاكر :	أ	$\frac{80 \text{ ريالاً}}{10 \text{ تذاكر}}$	ب	$\frac{8 \text{ ريالاً}}{1 \text{ تذكرة}}$	ج	٨ تذاكر	د	$\frac{8 \text{ تذاكر}}{1 \text{ ريال}}$
٣	حل التناسب التالي : $\frac{18}{9} = \frac{27}{س}$	أ	٩	ب	٨	ج	٦	د	٣٦
٤	أكمل النمط التالي: ٢ ، ، ٢٨ ، ٤١ ، ٥٤	أ	١٢	ب	١٣	ج	١٤	د	١٥
٥	اكتب النسبة المئوية ٦٠ % في صورة كسر في أبسط صورة:	أ	$\frac{3}{5}$	ب	$\frac{60}{100}$	ج	$\frac{15}{25}$	د	$\frac{30}{50}$
٦	اكتب الكسر العشري ٠,٢٧ في صورة نسبة مئوية:	أ	٧%	ب	٢٧%	ج	٢%	د	٢,٧%
٧	قدرت نسبة مستعملي الإنترنت في المملكة في عام ٢٠١٠ بنحو ٤١ % من السكان. اكتب ٤١ % في صورة كسر عشري	أ	٤١	ب	٠,٤١٠	ج	٠,٤١	د	٠,٠٤١
٨	ما عدد النتائج الممكنة لتجربة إلقاء مكعب أعداد وقطعة نقد؟	أ	٦	ب	٨	ج	١٠	د	١٢

السؤال الثاني:

٧

(أ) سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من بين ١٠ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠

(١) ما قيمة ح(٥)	(٢) ما قيمة ح (٢ أو ٣)	(٣) ما قيمة ح (ليس ١٠)
ح(٥) = $\frac{1}{10}$	ح(٢ أو ٣) = $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$	ح(ليس ١٠) = $\frac{9}{10}$

(ب) حدد ما إذا كانت الكميات متناسبة أم لا واكتب الحالات المتناسبة في أبسط صورة

(١) ثمن ٣ أساور ١٨ ريالاً ، ثمن ٥ أساور ٣٠ ريالاً.	(٢) ٤ ساعات عمل مقابل ٤٠ ريالاً، ٧ ساعات عمل مقابل ٤٢ ريالاً.
$6:1 = 30:5$ $6:1 = 18:3$	$6:1 \approx 10:1$ $42:7 = 40:4$
متناسبة	غير متناسبة

السؤال الثالث:

٥

(أ) أكتب بطاقات الخصم التالية حسب المطلوب

خصم ٢٠٪ على
جميع الملابس

خصم $\frac{1}{5}$ السعر مع
بطاقة مكافآت

$$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\% \text{ كسر اعتيادي}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\% \text{ نسبة مئوية}$$

(ب) يكسب طاهر ١٥ ريالاً لقاء كل ساعة عمل في أحد المطاعم. ما المبلغ الذي يكسبه إذا عمل ٤ ساعات ؟

٦٠٠٠	٣٠	١٥	المبلغ
٤	٢	١	عدد الساعات

يمكن الاكتفاء
بالحصول على ٦٠

تمت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق

اختبار نصفي

الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٦ هـ

المادة : رياضيات

الصف : السادس /



اسم الطالب /

كل سؤال درجتان

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي :

م	السؤال	خيارات الإجابة								
١	اكتب ٨٠ ٪ على صورة كسر اعتيادي	$\frac{2}{25}$ ، $\frac{2}{20}$ ، $\frac{2}{50}$								
٢	اكتب $\frac{3}{10}$ على صورة نسبة مئوية	٣٠ ٪ ، ٣ ٪ ، ٦٠ ٪								
٣	عند إدارة المؤشر اوجد على صورة كسر اعتيادي احتمال ح (ازرق) =	$\frac{2}{8}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{3}{8}$								
٤	حل التناسب $\frac{4}{9} = \frac{س}{36}$ س =	١٤ ، ١٥ ، ١٦								
٥	النسبة المئوية للكسر $\frac{2}{5}$ =	٢٠ ٪ ، ٣٠ ٪ ، ٤٠ ٪								
٦	$\frac{22}{100} = 0,22 = 22\%$	صواب ، خطأ								
٧	الرسم الشجري هو رسم يعرض جميع النواتج الممكنة لحدث ما.	صواب ، خطأ								
٨	النسبة هي عبارة عن المقارنة بين كميتين باستعمال القسمة.	صواب ، خطأ								
٩	رقت بطاقات من ١ إلى ٢٠ إذا سحب بطاقة بدون النظر اليها فإن احتمال ح (٨ ، ١٣) = $\frac{3}{20}$	صواب ، خطأ								
١٠	يقطع عمر ١٢ كيلو مترا بدراجته في ٦٠ دقيقة. فكم دقيقة يحتاج عمر ليقطع كيلومترين وفق المعدل نفسه. أكمل الجدول؟	<table><tr><td>مسافةُ المشي (كلم)</td><td>١٢</td><td>٦</td><td>٢</td></tr><tr><td>الزمنُ (دقيقة)</td><td>٦٠</td><td></td><td></td></tr></table>	مسافةُ المشي (كلم)	١٢	٦	٢	الزمنُ (دقيقة)	٦٠		
مسافةُ المشي (كلم)	١٢	٦	٢							
الزمنُ (دقيقة)	٦٠									

نموذج الإجابة

كل سؤال درجتان

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي :

م	السؤال	خيارات الإجابة						
١	اكتب ٨٠ % على صورة كسر اعتيادي $\frac{80}{100} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$	$\frac{2}{50}$ ، $\frac{2}{20}$ ، $\frac{2}{25}$						
٢	اكتب $\frac{3}{100}$ على صورة نسبة مئوية حول المئاة لـ ١٠٠ $\frac{3}{100} = \frac{3 \times 1}{100 \times 1} = \frac{3}{100} = 3\%$	٦٠ % ، ٣ % ، ٣٠ %						
٣	عند إدارة المؤشر اوجد على صورة كسر اعتيادي احتمال ح (أزرق) = المربوب فيه $\frac{1}{8} = \frac{2}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{2}{8}$						
٤	حل التناسب $\frac{4}{36} = \frac{x}{9}$ $16 = 4 \times x$ من $\frac{4}{36} = \frac{x}{9}$ $4 \times 9 = 36 \times x$ $36 = 36x$ $x = 1$	١٦ ، ١٥ ، ١٤						
٥	النسبة المئوية للكسر $\frac{2}{5}$ حول المئاة لـ ١٠٠ $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 20}{5 \times 20} = \frac{40}{100} = 40\%$	٤٠ % ، ٣٠ % ، ٢٠ %						
٦	عند تحويل كسر عشري لـ نسبة مئوية نضرب الكسر في ١٠٠ $22\% = \frac{22}{100} = 0.22$ $22\% = 100 \times 0.22 = 22\%$	خطأ ، صواب						
٧	الرسم الشجري هو رسم يعرض جميع النواتج الممكنة لحدث ما.	خطأ ، صواب						
٨	النسبة هي عبارة عن المقارنة بين كميتين باستعمال القسمة.	خطأ ، صواب						
٩	رفعت بطاقات من ١ إلى ٢٠ إذا سحبت بطاقة بدون النظر إليها فإن احتمال ح (٨ ، ١٣) = $\frac{3}{20}$ تعبير (١٣ ، ٨) عدنان من ٢٠ عددك $\frac{3}{20}$	خطأ ، صواب						
١٠	يقطع عمر ١٢ كيلو مترا بدراجته في ٦٠ دقيقة. فكم دقيقة يحتاج عمر ليقطع كيلومترين وفق المعدل نفسه. أكمل الجدول؟ مسافة المشي (كلم) الزمن (دقيقة)	<table border="1"> <tr> <td>٢</td><td>٦</td><td>١٢</td></tr> <tr> <td>١٥</td><td>٣٠</td><td>٦٠</td></tr> </table>	٢	٦	١٢	١٥	٣٠	٦٠
٢	٦	١٢						
١٥	٣٠	٦٠						

اختبار الفترة لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٦هـ

الاسم	الصف	الدرجة المستحقة	٢٠
-------	------	-----------------	----

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة في كلاً مما يأتي :

١٠

١	يستغرق مشعل ٢٥ دقيقة في حل واجب الرياضيات، و ٣٥ دقيقة في حل واجب العلوم، فما نسبة وقت حل واجب الرياضيات إلى وقت واجب العلوم ؟													
	أ	٢ إلى ٣	ب	٥ إلى ٧	ج	٤ إلى ٥	د	١ إلى ٧						
٢	استأجر ٥ أشخاص قارباً بحرياً بمبلغ ٤٠٠ ريالاً إذا تقاسموا هذا المبلغ بالتساوي بينهم، فكم يدفع كلاً منهم ؟													
	أ	٤٠ ريالاً	ب	٥٠ ريالاً	ج	٧٠ ريالاً	د	٨٠ ريالاً						
٣	الاعداد المفقودة في النمط : ٣ ، ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢١ ، ، ، هي :													
	أ	٢٢ ، ٢٤ ، ٢٦	ب	٢٨ ، ٢٩ ، ٣٠	ج	٢٨ ، ٣٦ ، ٤٥	د	٢٩ ، ٣٠ ، ٣١						
٤	إذا كان ١٧ طالباً من كل ٣٠ طالباً في إحدى المدارس يفضلون السباحة على غيرها من الرياضيات، فما عدد الطلاب الذين يفضلون السباحة من بين ٣٠٠ طالب ؟													
	أ	١٥٠ طالباً	ب	١٧٠ طالباً	ج	١٤٠ طالباً	د	١٩٠ طالباً						
٥	يحصل حمد على خصم مقداره ٧ ريالات كل أسبوع مقابل شرائه من أحد المتاجر، فما المبلغ الإجمالي للخصم الذي يأخذ حمد بعد ٤ أسابيع ؟													
	<table><tr><td>الخصم (ريال)</td><td>٧</td><td>١٤</td><td>٢٧</td></tr><tr><td>عدد الأسابيع</td><td>١</td><td>٢</td><td>٣</td></tr></table>						الخصم (ريال)	٧	١٤	٢٧	عدد الأسابيع	١	٢	٣
الخصم (ريال)	٧	١٤	٢٧											
عدد الأسابيع	١	٢	٣											
	أ	٢٥ ريالاً	ب	٢٦ ريالاً	ج	٢٧ ريالاً	د	٢٨ ريالاً						
٦	غرض ٢٥ خاتماً و ١٥ سلسلة ذهبية في محل بيع المجوهرات ما نسبة عدد السلاسل الذهبية إلى عدد الخواتم ؟													
	أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$\frac{٤}{٥}$	ج	$\frac{٥}{٥}$	د	$\frac{٦}{٥}$						
٧	تقطع سيارة عبدالمجيد مسافة ٧٠٠ كيلومتر مستهلكة ٧٠ لترًا من الوقود، استعمل جدول النسبة لإيجاد المسافة التي تقطعها السيارة إذا استهلكت ١٠ لترات وقود ؟													
	أ	٥٠٠ كلم	ب	٦٠٠ كلم	ج	١٠٠ كلم	د	٣٠٠ كلم						
٨	اكتب المعدل الآتي في صورة معدل وحدة : ٣٦ ريالاً لأربعة تذاكر													
	أ	٩ ريالاً لل تذكرة الواحدة	ب	٨ ريالاً لل تذكرة الواحدة	ج	٧ ريالاً لل تذكرة الواحدة	د	٦ ريالاً لل تذكرة الواحدة						
٩	في حفلة عائلية إذا كانت نسبة الأطفال إلى الكبار ٣ إلى ٤ فأى مما يأتي يمكن ان يبين عدد الأطفال وعدد الكبار؟													
	أ	٣٠ طفلاً، ٤٤ كبيراً	ب	٢٧ طفلاً، ٣٦ كبيراً	ج	٢٢ طفلاً، ٢٨ كبيراً	د	٣٦ طفلاً، ٥٠ كبيراً						
١٠	نسبة الوردات البيضاء إلى الوردات الحمراء في حديقة محمد ٣ إلى ٥، إذا كان عدد الوردات الحمراء ٢٠ وردة، فكم تقريباً سيكون عدد الوردات البيضاء ؟													
	أ	٣٥	ب	١٢	ج	١٦	د	٦						

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

٥

أ – هل الكميات في كل زوج من النسب او المعادلات الآتية متناسبة أم لا ؟ فسر إجابتك وعبر عن كل علاقة تناسبية في صورة تناسب : (٣ ساعات عمل مقابل ١٢٠ ريالاً ، ٩ ساعات عمل مقابل ٣٦ ريالاً)

٢

ب – أيهما أكبر $\frac{3}{8}$ أم $\frac{1}{3}$ فطيرة ؟

٣

ج – وضع إن كانت الجملة الآتية صحيحة دائماً ام صحيحة أحياناً أم غير صحيحة بالنسبة للأعداد التي هي أكبر من الصفر ثم فسر إجابتك.

(اذا كان البسط في النسبة الأولى من التناسب أكبر من المقام فإن البسط في النسبة الثانية أكبر من المقام فيها)

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

معلمة المادة: عبير الغامدي

اختبار الفترة لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٦هـ

الاسم	الصف	الدرجة المستحقة	٢٠
-------	------	-----------------	----

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة في كلاً مما يأتي :

١٠

١	يستغرق مشعل ٢٥ دقيقة في حل واجب الرياضيات، و ٣٥ دقيقة في حل واجب العلوم، فما نسبة وقت حل واجب الرياضيات إلى وقت واجب العلوم ؟												
	أ	٢ إلى ٣	ب	٥ إلى ٧	ج	٤ إلى ٥	د	١ إلى ٧					
٢	استأجر ٥ أشخاص قارباً بحرياً بمبلغ ٤٠٠ ريالاً إذا تقاسموا هذا المبلغ بالتساوي بينهم، فكم يدفع كلاً منهم ؟												
	أ	٤٠ ريالاً	ب	٥٠ ريالاً	ج	٧٠ ريالاً	د	٨٠ ريالاً					
٣	الاعداد المفقودة في النمط : ٣ ، ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢١ ، ، ، هي :												
	أ	٢٢ ، ٢٤ ، ٢٦	ب	٢٨ ، ٢٩ ، ٣٠	ج	٢٨ ، ٣٦ ، ٤٥	د	٢٩ ، ٣٠ ، ٣١					
٤	إذا كان ١٧ طالباً من كل ٣٠ طالباً في إحدى المدارس يفضلون السباحة على غيرها من الرياضيات، فما عدد الطلاب الذين يفضلون السباحة من بين ٣٠٠ طالب ؟												
	أ	١٥٠ طالباً	ب	١٧٠ طالباً	ج	١٤٠ طالباً	د	١٩٠ طالباً					
٥	يحصل حمد على خصم مقداره ٧ ريالات كل أسبوع مقابل شرائه من أحد المتاجر، فما المبلغ الإجمالي للخصم الذي يأخذ حمد بعد ٤ أسابيع ؟												
	<table><tr><td>الخصم (ريال)</td><td>٧</td><td>١٤</td><td>٢٧</td></tr><tr><td>عدد الأسابيع</td><td>١</td><td>٢</td><td>٣</td></tr></table>					الخصم (ريال)	٧	١٤	٢٧	عدد الأسابيع	١	٢	٣
الخصم (ريال)	٧	١٤	٢٧										
عدد الأسابيع	١	٢	٣										
	أ	٢٥ ريالاً	ب	٢٦ ريالاً	ج	٢٧ ريالاً	د	٢٨ ريالاً					
٦	غرض ٢٥ خاتماً و ١٥ سلسلة ذهبية في محل بيع المجوهرات ما نسبة عدد السلاسل الذهبية إلى عدد الخواتم ؟												
	أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$\frac{٤}{٥}$	ج	$\frac{٥}{٥}$	د	$\frac{٦}{٥}$					
٧	تقطع سيارة عبدالمجيد مسافة ٧٠٠ كيلومتر مستهلكة ٧٠ لترًا من الوقود، استعمل جدول النسبة لإيجاد المسافة التي تقطعها السيارة إذا استهلكت ١٠ لترات وقود ؟												
	أ	٥٠٠ كلم	ب	٦٠٠ كلم	ج	١٠٠ كلم	د	٣٠٠ كلم					
٨	اكتب المعدل الآتي في صورة معدل وحدة : ٣٦ ريالاً لأربعة تذاكر												
	أ	٩ ريالاً للتذكرة الواحدة	ب	٨ ريالاً للتذكرة الواحدة	ج	٧ ريالاً للتذكرة الواحدة	د	٦ ريالاً للتذكرة الواحدة					
٩	في حفلة عائلية إذا كانت نسبة الأطفال إلى الكبار ٣ إلى ٤ فأَي مما يأتي يمكن ان يبين عدد الأطفال وعدد الكبار؟												
	أ	٣٠ طفلاً، ٤٤ كبيراً	ب	٢٧ طفلاً، ٣٦ كبيراً	ج	٢٢ طفلاً، ٢٨ كبيراً	د	٣٦ طفلاً، ٥٠ كبيراً					
١٠	نسبة الوردات البيضاء إلى الوردات الحمراء في حديقة محمد ٣ إلى ٥، إذا كان عدد الوردات الحمراء ٢٠ وردة، فكم تقريباً سيكون عدد الوردات البيضاء ؟												
	أ	٣٥	ب	١٢	ج	١٦	د	٦					

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

٥

أ - هل الكميات في كل زوج من النسب او المعادلات الآتية متناسبة أم لا ؟ فسر إجابتك وعبر عن كل علاقة تناسبية في صورة تناسب : (٣ ساعات عمل مقابل ١٢٠ ريالاً ، ٩ ساعات عمل مقابل ٣٦ ريالاً)

٢

ب - أيهما أكبر $\frac{3}{8}$ أم $\frac{1}{3}$ فطيرة ؟

$$\frac{8}{24} \quad \frac{9}{24} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{3}{8}$$


٣

ج - وضح ان كانت الجملة الآتية صحيحة دائماً ام صحيحة أحياناً أم غير صحيحة بالنسبة للأعداد التي هي أكبر من لصفر ثم فسر إجابتك.

إذا كان البسط في النسبة الأولى من التناسب أكبر من المقام فإن البسط في النسبة الثانية أكبر من المقام فيها)

صحيحة دائماً

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

معلمة المادة: عبير الغامدي

اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ

٢٠

اسم الطالبة : الصف : ٦ /

استعيني بالله ، ثم اجيبي عن الأسئلة التالية :

س ١ / في الفقرات من ١ - ١٠ اختاري الإجابة الصحيحة بوضع خط تحتها ..

معدل الوحدة : ٣٠ ريالاً لخمس كعكات هو				١-١
$\frac{5}{12}$	$\frac{7}{1}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{7}{4}$	
نسبة عدد الأشخاص الى عدد الدوائر هو :				٢-٢
$\frac{8}{7}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{7}$	
حل التناسب : $\frac{3}{10} = \frac{ن}{4}$ هو : ن =				٣-٣
١٢	٩	٧	٥	
في المتوسط تحتوي تفاحتان على ١٢٠ سعرة حرارية . فإن عدد التفاحات التي تحتوي على ٢٤٠ سعرة حرارية هو :				٤-٤
٩ تفاحات	٧ تفاحات	٦ تفاحات	٤ تفاحات	
الأعداد المجهولة بالصف الأخير في مثلث باسكال المقابل هي ..				٥-٥
	٦ ، ٦	٦ ، ٢	٦ ، ٥	
النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل من النموذج المجاور هي :				٦-٦
	٥٠ %	٦٠ %	٧٠ %	
يُجري ٠,٩٢ تقريباً من مستخدمي الانترنت في العالم محادثات بالصوت والصورة . النسبة المئوية التي تكافئ ٠,٩٢ هي :				٧-٧
٩٢ %	٠,٩٢ %	٠,٠٩٢ %	٩,٢ %	

تُكتب النسبة المئوية ٧٥٪ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالآتي :

-٨-

$\frac{7}{9}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
---------------	---------------	---------------	---------------

عند رمي مكعب الأرقام مرة واحدة فإن : ح (عدد أكبر من ٤) هو

-٩-

$\frac{4}{6}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{6}$
---------------	---------------	---------------	---------------

عدد النواتج الممكنة لرمي مكعب الأرقام وتدوير مؤشر قرص مقسم الى ستة أجزاء متطابقة هو

-١٠-

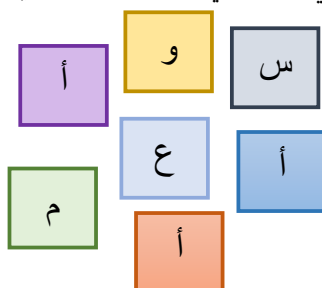
٤٢	٣٦	٣٢	٢٨
----	----	----	----

س٢ / إذا كانت كل ٦ علب حلوى تحوي ٢٤ قطعة من الحلوى ، فكم قطعة حلوى تحوي ١٢ علبة من علب الحلوى نفسها ؟

عدد علب الحلوى	٦		١٢
عدد قطع الحلوى	٢٤		؟

س٣ / تقطع سيارة خالد مسافة ٥٠ كيلومتر مستهلكة ١٠ لترات من الوقود . بينما تقطع سيارة أحمد ١٠٠ كيلومتر مستهلكة ٤٠ لتر من الوقود . هل هذان المعدلان متناسبان ؟

س٤ / سُحبت بطاقة تحمل حرفاً بشكل عشوائي . أوجدي احتمال كل من الحوادث الآتية ، ثم اكتبِي اجابتك في صورة كسر اعتيادي .



• ح (ليس ع)

• ح (أ)

• ح (ن)

س٥ / استعملي الرسم الشجري لعرض فضاء العينة لعدد النواتج الممكنة لاختيار ارتداء ثوب أخضر أو أزرق مع حذاء أسود أو رمادي أو أبيض .

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بجدة
شعبة الرياضيات
المدرسة ٤٥ ب

اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ

نموذج إجابة

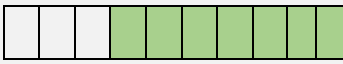
اسم الطالبة : الصف : ٦ /

٢٠

استعيني بالله ، ثم اجيبي عن الأسئلة التالية :

درجة واحدة لكل فقرة

س ١ / في الفقرات من ١ - ١٠ اختاري الإجابة الصحيحة بوضع خط تحتها ..

معدل الوحدة : ٣٠ ريالاً لخمس كعكات هو				-١-
$\frac{5}{12}$	$\frac{7}{1}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{7}{4}$	
نسبة عدد الأشخاص الى عدد الدوائر هو :				-٢-
$\frac{8}{7}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{7}$	
حل التناسب : $\frac{3}{10} = \frac{ن}{4}$ هو : ن =				-٣-
١٢	٩	٧	٥	
في المتوسط تحتوي تفاحتان على ١٢٠ سرعة حرارية . فإن عدد التفاحات التي تحتوي على ٢٤٠ سعرًا حراريًا هو :				-٤-
٩ تفاحات	٧ تفاحات	٦ تفاحات	٤ تفاحات	
الأعداد المجهولة بالصف الأخير في مثلث باسكال المقابل هي ..				-٥-
٦ ، ٦	٦ ، ٢	٦ ، ٥	٤ ، ٦	
النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل من النموذج المجاور هي :				-٦-
				
٥٠%	٦٠%	٧٠%	٨٠%	
يُجري ٠,٩٢ تقريبًا من مستخدمي الانترنت في العالم محادثات بالصوت والصورة . النسبة المئوية التي تكافئ ٠,٩٢ هي :				-٧-
٩٢%	٠,٩٢%	٠,٠٩٢%	٩,٢%	

تُكتب النسبة المئوية ٧٥٪ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالآتي :

-٨-

$\frac{7}{9}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
---------------	---------------	---------------	---------------

عند رمي مكعب الأرقام مرة واحدة فإن : ح (عدد أكبر من ٤) هو

-٩-

$\frac{4}{6}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{6}$
---------------	---------------	---------------	---------------

عدد النواتج الممكنة لرمي مكعب الأرقام وتدوير مؤشر قرص مقسم الى ستة أجزاء متطابقة هو

-١٠-

٤٢	٣٦	٣٢	٢٨
----	----	----	----

س٢ / إذا كانت كل ٦ علب حلوى تحوي ٢٤ قطعة من الحلوى ، فكم قطعة حلوى تحوي ١٢ علبة من علب الحلوى نفسها ؟

درجتان

عدد علب الحلوى	٦	١٢
عدد قطع الحلوى	٢٤	٤٨

درجتان

س٣ / تقطع سيارة خالد مسافة ٥٠ كيلومتر مستهلكة ١٠ لترات من الوقود . بينما تقطع سيارة أحمد ١٠٠ كيلومتر مستهلكة ٤٠ لتر من الوقود . هل هذان المعدلان متناسبان ؟

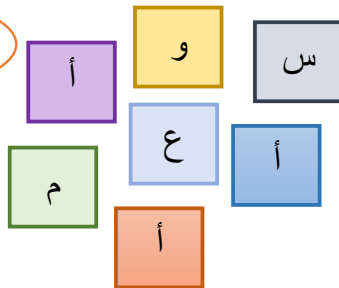
$$\begin{array}{l} 100 \text{ كلم} \div 20 = 5 \\ 40 \text{ ل} \div 20 = 2 \\ \hline 100 \text{ كلم} \div 40 = 2.5 \end{array} \neq \begin{array}{l} 50 \text{ كلم} \div 10 = 5 \\ 10 \text{ ل} \div 10 = 1 \\ \hline 50 \text{ كلم} \div 10 = 5 \end{array}$$

أو

$$\frac{50 \text{ كلم}}{100 \text{ كلم}} \neq \frac{10 \text{ ل}}{40 \text{ ل}}$$

إذا المعدلان غير متناسبان

٣ درجات



• ح (ليس ع) $\frac{1}{5} =$ أكثر احتمالاً

• ح (أ) $\frac{3}{5} =$ أقل احتمالاً

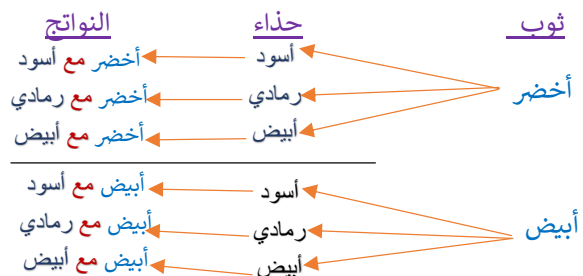
• ح (ن) $\frac{1}{5} =$ مستحيل

٣ درجات

س٥ / استعملي الرسم الشجري لعرض فضاء العينة لعدد النواتج الممكنة لاختيار ارتداء ثوب أخضر أو أزرق مع حذاء أسود أو رمادي أو أبيض .

إذا عدد النواتج الممكنة

هو ٦ نواتج



المدرسة : / /
المادة : الرياضيات
التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالمنطقة الشرقية

اختبار الفترة لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٦ هـ

الاسم	الصف	الدرجة المستحقة	٢٠
-------	------	-----------------	----

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة في كلاً مما يأتي بوضع علامة (✓) امام الحرف الدال عليها :

١٠	
١	تشكل المدارس المتوسطة ٣٠ % تقريباً من مدارس المملكة، فما الكسر الذي تمثله هذه النسبة من مدارس المملكة ؟
أ	$\frac{3}{10}$
ب	$\frac{30}{10}$
ج	$\frac{35}{10}$
د	$\frac{3}{1000}$
٢	ما العدد الذي يختلف عن الأعداد الأخرى ؟
أ	$\frac{9}{20}$
ب	$\frac{45}{100}$
ج	٤٥ %
د	$\frac{8}{45}$
٣	يشكل الماء ٠,٧ تقريباً من جسم الانسان، ما النسبة المئوية التي تكافئ ٠,٧ ؟
أ	٠,٧٥ %
ب	٧٠ %
ج	٨٠ %
د	٩٠ %
٤	في زهرية مجموعة وردات ٧ منها زرقاء، ٦ خضراء، ٣ صفراء، ٨ حمراء و أراد تركي اختيار وردة دون النظر إلى الوردات، فما احتمال ألا تكون الوردة خضراء ؟
أ	$\frac{1}{4}$
ب	$\frac{1}{3}$
ج	$\frac{2}{3}$
د	$\frac{3}{4}$
٥	ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام (١ - ٦) واختيار حرف من الأحرف (أ ، ب ، ج ، د) ؟
أ	٢٣
ب	٢٤
ج	٢٥
د	٢٩
٦	ينتج مصنع ١٢٠٠ حبة مغلفة من الشوكولاتة في الدقيقة الواحدة، فكم حبة ينتج في الثانية الواحدة ؟
أ	١٢ حبة شوكولاتة
ب	١٥ حبة شوكولاتة
ج	٢٠ حبة شوكولاتة
د	٣٥ حبة شوكولاتة
٧	بكم طريقة يمكن أن يصطف راند، قاسم، فؤاد أمام طاولة أمين المكتبة لتسجيل الكتب التي يرغبون في استعارتها ؟
أ	٤ طرق
ب	٥ طرق
ج	٦ طرق
د	٧ طرق
٨	ما العدد المفقود في النمط : ٤ ، ١٢ ، ، ١٠٨ ، ٣٢٤
أ	٣٦
ب	٣٩
ج	٤٥
د	٤٩
٩	يكتب الكسر $\frac{1}{4}$ في صورة نسبة مئوية كالآتي
أ	٧٥ %
ب	٨٥ %
ج	٢٥ %
د	٤٥ %
١٠	تشكل المدارس الثانوية ٠,١٨ من إجمالي عدد مدارس المملكة، ما النسبة المئوية التي تكافئ ٠,١٨ ؟
أ	١٤ %
ب	١٥ %
ج	١٧ %
د	١٨ %

السؤال الثاني: أجب حسب المطلوب بين القوسين :

٣

أ - زرع بدر ٦٥ % من مساحة حديقته : (ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل مساحة المنطقة التي لم يتم زراعتها)

٥

ب - احتمال اختيار بطاقة معينه في لعبة يساوي ٢٥ % : (صف متمة هذه الحادثة، وأوجد احتمال المتمة في صورة كسر اعتيادي وكسر عشري ونسبة مئوية)

٢

ج - ١٨ %  ٠,٢ (قارن بين النسبتين مستعملة > ، < ، =)

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

معلمة المادة : عبير الغامدي

المدرسة : ب / . /
المادة : الرياضيات
التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

نموذج الإجابة

Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالمنطقة الشر

اختبار الفترة لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٦ هـ

الاسم	الصف	الدرجة المستحقة	٢٠
-------	------	-----------------	----

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة في كلاً مما يأتي بوضع علامة (✓) امام الحرف الدال عليها :

١٠								
١	تشكل المدارس المتوسطة ٣٠ % تقريباً من مدارس المملكة، فما الكسر الذي تمثله هذه النسبة من مدارس المملكة ؟							
	أ	$\frac{3}{10}$	ب	$\frac{30}{10}$	ج	$\frac{35}{10}$	د	$\frac{3}{1000}$
٢	ما العدد الذي يختلف عن الأعداد الأخرى ؟							
	أ	$\frac{9}{20}$	ب	$\frac{45}{100}$	ج	٤٥ %	د	$\frac{8}{45}$
٣	يشكل الماء ٠,٧ تقريباً من جسم الانسان، ما النسبة المئوية التي تكافئ ٠,٧ ؟							
	أ	٠,٧٥ %	ب	٧٠ %	ج	٨٠ %	د	٩٠ %
٤	في زهرية مجموعة وردات ٧ منها زرقاء، ٦ خضراء، ٣ صفراء، ٨ حمراء و أراد تركي اختيار وردة دون النظر إلى الوردات، فما احتمال ألا تكون الوردة خضراء ؟							
	أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{3}$	ج	$\frac{2}{3}$	د	$\frac{3}{4}$
٥	ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام (١ - ٦) واختيار حرف من الأحرف (أ ، ب ، ج ، د) ؟							
	أ	٢٣	ب	٢٤	ج	٢٥	د	٢٩
٦	ينتج مصنع ١٢٠٠ حبة مغلفة من الشوكولاتة في الدقيقة الواحدة، فكم حبة ينتج في الثانية الواحدة ؟							
	أ	١٢ حبة شوكولاتة	ب	١٥ حبة شوكولاتة	ج	٢٠ حبة شوكولاتة	د	٣٥ حبة شوكولاتة
٧	بكم طريقة يمكن أن يصطف راند، قاسم، فؤاد أمام طاولة أمين المكتبة لتسجيل الكتب التي يرغبون في استعارتها ؟							
	أ	٤ طرق	ب	٥ طرق	ج	٦ طرق	د	٧ طرق
٨	ما العدد المفقود في النمط : ٤ ، ١٢ ، ، ١٠٨ ، ٣٢٤							
	أ	٣٦	ب	٣٩	ج	٤٥	د	٤٩
٩	يكتب الكسر $\frac{1}{4}$ في صورة نسبة مئوية كالآتي							
	أ	٧٥ %	ب	٨٥ %	ج	٢٥ %	د	٤٥ %
١٠	تشكل المدارس الثانوية ٠,١٨ من إجمالي عدد مدارس المملكة، ما النسبة المئوية التي تكافئ ٠,١٨ ؟							
	أ	١٤ %	ب	١٥ %	ج	١٧ %	د	١٨ %

السؤال الثاني: أجب حسب المطلوب بين القوسين :

٣

أ - زرع بدر ٦٥ % من مساحة حديقته : (ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل مساحة المنطقة التي لم يتم زراعتها)

$$\frac{7}{20} = \frac{5 \div 35}{5 \div 100} = 35\%$$

٥

ب - احتمال اختيار بطاقة معينه في لعبة يساوي ٢٥ % : (صف متمة هذه الحادثة، وأوجد احتمال المتمة في صورة كسر اعتيادي وكسر عشري ونسبة مئوية)

$$\text{المتمة} = 100 - 25 = 75\% \ll \text{نسبة مئوية}$$

$$0,75 \ll \text{كسر عشري}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{25 \div 75}{25 \div 100} = \frac{75}{100} \ll \text{كسر اعتيادي}$$

٢

ج - ١٨ % $\bigcirc$ ٠,٢ (قارن بين النسبتين مستعملة > , < , =)

$$0,20 (>) 0,18$$

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

معلمة المادة : عبير الغامدي

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية وذلك بوضع علامة (✓) في المربع الصحيح :

١	يكتب العدد ٢,٤٥ في صورة نسبة مئوية كالآتي:	٢	يمكن كتابة النسبة المئوية ١٥٪ في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة كالآتي:
أ- ☐	٢٤٪ ☐	أ- ☐	$\frac{5}{2}$ ☐
ب- ☐	٢٤٥٪ ☐	ب- ☐	$\frac{3}{20}$ ☐
ج- ☐	٠,٢٤٥٪ ☐	ج- ☐	$\frac{3}{50}$ ☐
د- ☐	٠,٠٢٤٥٪ ☐	د- ☐	$\frac{4}{5}$ ☐
٣	اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{1}{4}$ على صورة نسبة مئوية	٤	تصدر ساعة أيمن صوتاً كل ساعة . فما عدد المرات التي تصدر فيها صوتاً خلال يومين ؟
أ- ☐	١٥٪ ☐	أ- ☐	٢٨ ☐
ب- ☐	٢٠٪ ☐	ب- ☐	٣٧ ☐
ج- ☐	٢٥٪ ☐	ج- ☐	٤٨ ☐
د- ☐	٣٠٪ ☐	د- ☐	٥٠ ☐
٥	الكسر العشري الذي يساوي ١٣٠٪ هو:	٦	العدد المفقود في النمط الآتي هو : ٦٤ ، ٣٢ ، □ ، ٨ ، ٤
أ- ☐	٠,١٣٠ ☐	أ- ☐	١٣ ☐
ب- ☐	١,٣٠ ☐	ب- ☐	١٦ ☐
ج- ☐	١٣,٠ ☐	ج- ☐	٢٤ ☐
د- ☐	١٣ ☐	د- ☐	٣٠ ☐
٧	حل التناسب $\frac{3}{5} = \frac{x}{15}$	٨	لدى مهند ٣٦ لعبة على شكل سيارة ، و ١٢ لعبة على شكل قطار ، ما نسبة القطارات إلى السيارات في أبسط صورة ؟
أ- ☐	٧ ☐	أ- ☐	$\frac{5}{2}$ ☐
ب- ☐	٩ ☐	ب- ☐	$\frac{1}{3}$ ☐
ج- ☐	١٢ ☐	ج- ☐	$\frac{3}{4}$ ☐
د- ☐	١٣ ☐	د- ☐	$\frac{4}{5}$ ☐
٩	أكمل النمط : ٢ ، ٤ ، ٧ ، ١١ ، ،	١٠	(٨ زجاجات ماء ثمنها ٤ ريالات) معدل الوحدة يساوي ؟
أ- ☐	٢٢ ، ١٦ ☐	أ- ☐	ريال لكل زجاجتين ماء. ☐
ب- ☐	٢٠ ، ١٤ ☐	ب- ☐	١٢ ريال لكل زجاجة ماء. ☐
ج- ☐	١٩ ، ١٣ ☐	ج- ☐	ريالان لكل زجاجة ماء. ☐
د- ☐	١٨ ، ١٢ ☐	د- ☐	ريالان لكل ٤ زجاجات ماء. ☐

السؤال الثاني/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١-	الكميتان متناسبتان: ٣ ساعات عمل مقابل ٣٠ ريالاً ، ٦ ساعات عمل مقابل ٤٠ ريالاً	{ }
٢-	الكميتان متناسبتان: ثمن ٤ عبوات حليب ٢٠ ريالاً ، وثمن ٦ عبوات حليب ٣٠ ريالاً ؟	{ }
٣-	يمكن كتابة النسبة المئوية ٥٪ في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة كالآتي : $\frac{3}{20}$	{ }

السؤال الثالث / أجب عما يلي :



١ / النسبة التي تقارن بين الأكواب إلى الملاعق في أبسط صورة هي :

٤٠		١٠	عدد الفطائر
■		٢	عدد كيلوجرامات التفاح

٢ / تحتاج حصه إلى كيلو جرامين من التفاح لعمل ١٠ فطائر
فكم كيلو جراماً تحتاج لعمل ٤٠ فطيرة ؟

٣ / **نقود:** يحصل حمدٌ على خصم مقداره ٧ ريالات كل أسبوع مقابل شرائه من أحد المتاجر. فما المبلغ الإجمالي للخصم الذي يأخذه حمدٌ بعد ٤ أسابيع ؟

.....
.....
.....

■			٧	الخصم (ريال)
٤			١	عدد الأسابيع

٤ / اخترت بطاقة تحمل حرفاً بشكل عشوائي . أوجد احتمال كل من الحوادث الآتية
ثم اكتب إجابتك في صورة كسر اعتيادي :



(أ) ح (س) = (ب) ح (ليس ل) =

٥ / كيس فيه ٣ أقلام زرقاء ، و ٦ أقلام حمراء، و ٣ أقلام خضراء، اختر منه قلم دون النظر إليه، فما احتمال أن يكون القلم المسحوب أحمر أو أخضر ؟ (اكتب إجابتك في صورة كسر اعتيادي) ح (أحمر أو أخضر) =

٦ / ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام ١-٦ واختيار حرف واحد من حروف كلمة " الصدق " =

٧ / استعمل الرسم الشجر لإيجاد عدد الحقايب التي يمكن صنعها إذا كانت الحقايب من النايلون أو الجلد ،
باللون الأحمر أو الأسود .

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

نموذج الإجابة

٢٠

الصف / السادس

اسم الطالب /

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية وذلك بوضع علامة (✓) في المربع الصحيح :

١	يكتب العدد ٢,٤٥ في صورة نسبة مئوية كالآتي:	٢	يمكن كتابة النسبة المئوية ١٥٪ في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة كالآتي:
أ- ☐	٢٤٪ ☐	أ- ☐	$\frac{5}{2}$
ب- ☐	٢٤٥٪ ☐	ب- ☐	$\frac{3}{20}$
ج- ☐	٠,٢٤٥٪ ☐	ج- ☐	$\frac{3}{50}$
د- ☐	٠,٠٢٤٥٪ ☐	د- ☐	$\frac{4}{5}$
٣	اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{1}{4}$ على صورة نسبة مئوية	٤	تصدر ساعة أيمن صوتاً كل ساعة . فما عدد المرات التي تصدر فيها صوتاً خلال يومين ؟
أ- ☐	١٥٪ ☐	أ- ☐	٢٨
ب- ☐	٢٠٪ ☐	ب- ☐	٣٧
ج- ☐	٢٥٪ ☐	ج- ☐	٤٨
د- ☐	٣٠٪ ☐	د- ☐	٥٠
٥	الكسر العشري الذي يساوي ١٣٠٪ هو:	٦	العدد المفقود في النمط الآتي هو : ٦٤ ، ٣٢ ، □ ، ٨ ، ٤
أ- ☐	٠,١٣٠ ☐	أ- ☐	١٣
ب- ☐	١,٣٠ ☐	ب- ☐	١٦
ج- ☐	١٣,٠ ☐	ج- ☐	٢٤
د- ☐	١٣ ☐	د- ☐	٣٠
٧	حل التناسب $\frac{3}{5} = \frac{x}{10}$	٨	لدى مهند ٣٦ لعبة على شكل سيارة ، و ١٢ لعبة على شكل قطار ، ما نسبة القطارات إلى السيارات في أبسط صورة ؟
أ- ☐	٧ ☐	أ- ☐	$\frac{5}{2}$
ب- ☐	٩ ☐	ب- ☐	$\frac{1}{3}$
ج- ☐	١٢ ☐	ج- ☐	$\frac{3}{4}$
د- ☐	١٣ ☐	د- ☐	$\frac{4}{5}$
٩	أكمل النمط : ٢ ، ٤ ، ٧ ، ١١ ، ،	١٠	(٨ زجاجات ماء تُمنها ٤ ريال) معدل الوحدة يساوي ؟
أ- ☐	٢٢ ، ١٦ ☐	أ- ☐	ريال لكل زجاجتين ماء.
ب- ☐	٢٠ ، ١٤ ☐	ب- ☐	١٢ ريال لكل زجاجة ماء.
ج- ☐	١٩ ، ١٣ ☐	ج- ☐	ريالان لكل زجاجة ماء.
د- ☐	١٨ ، ١٢ ☐	د- ☐	ريالان لكل ٤ زجاجات ماء.

السؤال الثاني / ضع علامة (Y) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١-	الكميتان متناسبتان: ٣ ساعات عمل مقابل ٣٠ ريالاً ، ٦ ساعات عمل مقابل ٤٠ ريالاً	{ x }
٢-	الكميتان متناسبتان: ثمن ٤ عبوات حليب ٢٠ ريالاً ، وثمن ٦ عبوات حليب ٣٠ ريالاً ؟	{ y }
٣-	يمكن كتابة النسبة المئوية ٥٪ في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة كالآتي : $\frac{3}{20}$	{ x }

السؤال الثالث / أجب عما يلي :



$$\frac{1}{2}$$

١ / النسبة التي تقارن بين الأكواب إلى الملاعق في أبسط صورة هي :

٤٠	٥	١٠	عدد الفطائر
٨	١	٢	عدد كيلوجرامات التفاح

٢ / تحتاج حصه إلى كيلو جرامين من التفاح لعمل ١٠ فطائر
فكم كيلو جراماً تحتاج لعمل ٤٠ فطيرة ؟ ٨

٣ / **نقود:** يحصل حمدٌ على خصم مقداره ٧ ريالات كل أسبوع مقابل شرائه من أحد المتاجر. فما المبلغ الإجمالي للخصم الذي يأخذه حمدٌ بعد ٤ أسابيع؟

.....
.....
.....

٢٨	٢١	١٤	٧	الخصم (ريال)
٤	٣	٢	١	عدد الأسابيع

٤ / اختيرت بطاقة تحمل حرفاً بشكل عشوائي . أوجد احتمال كل من الحوادث الآتية
ثم اكتب إجابتك في صورة كسر اعتيادي :



$$\frac{8}{9}$$

= (ب) ح (ليس ل) =

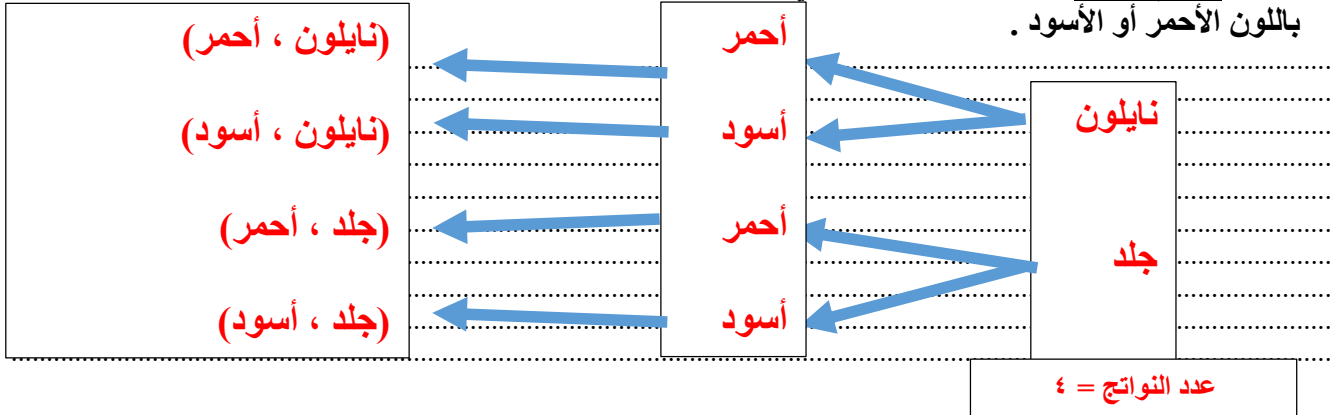
$$\frac{1}{9}$$

= (أ) ح (س) =

٥ / كيس فيه ٣ أقلام زرقاء ، و ٦ أقلام حمراء، و ٣ أقلام خضراء، اختير منه قلم دون النظر إليه، فما احتمال أن يكون القلم المسحوب أحمر أو أخضر ؟ (اكتب إجابتك في صورة كسر اعتيادي) ح (أحمر أو أخضر) = $\frac{3}{4}$

٦ / ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام ١-٦ واختيار حرف واحد من حروف كلمة " الصدق " = ٣٠

٧ / استعمل الرسم الشجر لإيجاد عدد الحقائب التي يمكن صنعها إذا كانت الحقائب من النايلون أو الجلد ، باللون الأحمر أو الأسود .



اختبار رياضيات

الفترة الأولى للفصل الدراسي الثالث

اسم الطالب: الصف: السادس ()

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١	لدى أحمد ٨ دجاجات و ١٢ حمامة. فما نسبة عدد الحمام إلى عدد الدجاج في أبسط صورة؟	أ	ب	ج	د						
		٨:١٢	١٢:٨	٣:٢	٢:٣						
٢	باستعمال الجدول أدناه يقطع متسابق ١٥ كيلومتراً بدراجته في ٧٥ دقيقة. كم دقيقة يحتاج ليقطع ٣ كيلومترات وفق المعدل نفسه؟	<table><tr><td>عدد الكيلومترات</td><td>١٥</td><td>٣</td></tr><tr><td>عدد الدقائق</td><td>٧٥</td><td> </td></tr></table>				عدد الكيلومترات	١٥	٣	عدد الدقائق	٧٥	
عدد الكيلومترات	١٥	٣									
عدد الدقائق	٧٥										
		أ	ب	ج	د						
		٥	٢٥	٢٠	١٥						
٣	في حفلة عائلية، إذا كانت نسبة الأطفال إلى الكبار ٣ إلى ٤، فأَي مما يأتي يمكن أن يبين عدد الأطفال وعدد الكبار؟	أ	ب	ج	د						
		٣٠ طفلاً، ٤٤ كبيراً	٣٦ طفلاً، ٢٨ كبيراً	٢٢ طفلاً، ٢٨ كبيراً	٢٧ طفلاً، ٣٦ كبيراً						
٤	نسبة الوردات البيضاء إلى الوردات الحمراء في حديقة محمد ٣ إلى ٥، إذا كان عدد الوردات الحمراء ٢٠ وردة، فكم تقريباً سيكون عدد الوردات البيضاء؟	أ	ب	ج	د						
		٣٥	١٦	١٢	٦						
٥	العدد المفقود في النمط أدناه هو : ٢ ، ، ٢٨ ، ٤١ ، ٥٤	أ	ب	ج	د						
		١٣	٢٢	١٥	٢٦						
٦	إذا كان ١٧ طالباً من كل ٣٠ طالباً في إحدى المدارس يفضلون السباحة على غيرها من الرياضات، فما عدد الطلاب الذين يفضلون السباحة من بين ٣٠٠ طالب؟	أ	ب	ج	د						
		٢٥	٧٠	١٧٠	١٢٥						
٧	يستغرق مشعل ٢٥ دقيقة في حل واجب الرياضيات، و ٣٥ دقيقة في حل واجب العلوم، فما نسبة وقت حل واجب الرياضيات إلى وقت حل واجب العلوم؟	أ	ب	ج	د						
		٢ إلى ٣	٥ إلى ٧	٤ إلى ٥	١ إلى ٧						
٨	كيف يمكن كتابة المعدل الآتي على صورة معدل وحدة؟ (٤ ريالات ثمن لـ ٨ زجاجات ماء)	أ	ب	ج	د						
		ريال لكل زجاجتين ماء.	$\frac{1}{2}$ ريال لكل زجاجة ماء.	ريالان لكل زجاجة ماء.	ريالان لكل ٤ زجاجات ماء						

٩	يستطيع سلطان عمل ٧٥ تمرين ضغط في ٣ دقائق، ويستطيع خليل عمل ١٣٠ تمريناً في ٥ دقائق. فهل هذا المعدلان متناسبان؟			
	أ		ب	
	المعدلان متناسبان		المعدلان غير متناسبين	
	صف النمط أدناه، ثم أوجد الأعداد الثلاثة الآتية: ٣ ، ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢١ ، ، ،			
١٠	أ		ب	
	٤٥ ، ٣٦ ، ٢٨		٤٤ ، ٣٥ ، ٢٨	
	ج		د	
	٤٥ ، ٣٦ ، ٣٠		٤٥ ، ٣٧ ، ٢٨	

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- حل التناسب التالي: $\frac{3}{20} = \frac{3}{4}$	ب- هل النسب أو المعدلات الآتية متناسبة أم لا؟ ٣ ساعات عمل مقابل ١٢٠ ريالاً، ٩ ساعات عمل مقابل ٣٦٠ ريالاً.								
ج- في إحدى المناسبات كان مجلس أبي ماجد ٦ أولاد و ١٥ رجلاً. ما نسبة عدد الأولاد إلى عدد الرجال؟	د- استعمل جدول النسب المعطاه لحل المسألة: يحتوي ١٢ كوباً من العصير على ١٠ ملاعق من السكر. إذا عمل سعد ١٨ كوباً من العصير، فكم ملعقة من السكر يكون قد استهلك؟								
	<table><tr><td>عدد أكواب العصير</td><td>١٢</td><td></td><td>١٨</td></tr><tr><td>عدد ملاعق السكر</td><td>١٠</td><td></td><td> </td></tr></table>	عدد أكواب العصير	١٢		١٨	عدد ملاعق السكر	١٠		
عدد أكواب العصير	١٢		١٨						
عدد ملاعق السكر	١٠								
هـ- أكل محمود في الأسبوع الماضي ٩ تفاحات ، و ٥ موزات ، و ٤ رمانات ، و ٧ برتقالات. أوجد نسبة عدد الموزات إلى العدد الكلي للفواكه التي أكلها محمود الأسبوع الماضي.									

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

اختبار رياضيات

الفترة الأولى للفصل الدراسي الثالث

الصف: السادس ()

نموذج الإجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

١	لدى أحمد ٨ دجاجات و ١٢ حمامة. فما نسبة عدد الحمام إلى عدد الدجاج في أبسط صورة؟	أ	٨:١٢	ب	١٢:٨	ج	٣:٢	د	٢:٣
٢	باستعمال الجدول أدناه يقطع متسابق ١٥ كيلومتراً بدراجته في ٧٥ دقيقة. كم دقيقة يحتاج ليقطع ٣ كيلومترات وفق المعدل نفسه؟	عدد الكيلومترات			١٥	٣	عدد الدقائق		
					٧٥	☐			
		أ	٥	ب	٢٥	ج	٢٠	د	١٥
٣	في حفلة عائلية، إذا كانت نسبة الأطفال إلى الكبار ٣ إلى ٤، فأَي مما يأتي يمكن أن يبين عدد الأطفال وعدد الكبار؟	أ	٣٠ طفلاً، ٤٤ كبيراً	ب	٣٦ طفلاً، ٢٨ كبيراً	ج	٢٢ طفلاً، ٢٨ كبيراً	د	٢٧ طفلاً، ٣٦ كبيراً
٤	نسبة الوردات البيضاء إلى الوردات الحمراء في حديقة محمد ٣ إلى ٥، إذا كان عدد الوردات الحمراء ٢٠ وردة، فكم تقريباً سيكون عدد الوردات البيضاء؟	أ	٣٥	ب	١٦	ج	١٢	د	٦
٥	العدد المفقود في النمط أدناه هو : ٢ ، ، ٢٨ ، ٤١ ، ٥٤	أ	١٣	ب	٢٢	ج	١٥	د	٢٦
٦	إذا كان ١٧ طالباً من كل ٣٠ طالباً في إحدى المدارس يفضلون السباحة على غيرها من الرياضات، فما عدد الطلاب الذين يفضلون السباحة من بين ٣٠٠ طالب؟	أ	٢٥	ب	٧٠	ج	١٧٠	د	١٢٥
٧	يستغرق مشعل ٢٥ دقيقة في حل واجب الرياضيات، و ٣٥ دقيقة في حل واجب العلوم، فما نسبة وقت حل واجب الرياضيات إلى وقت حل واجب العلوم؟	أ	٢ إلى ٣	ب	٥ إلى ٧	ج	٤ إلى ٥	د	١ إلى ٧
٨	كيف يمكن كتابة المعدل الآتي على صورة معدل وحدة؟ (٤ ريالات ثمن لـ ٨ زجاجات ماء)	أ	ريال لكل زجاجتين ماء.	ب	$\frac{1}{2}$ ريال لكل زجاجة ماء.	ج	ريالان لكل زجاجة ماء.	د	ريالان لكل ٤ زجاجات ماء.

٩	يستطيع سلطان عمل ٧٥ تمرين ضغط في ٣ دقائق، ويستطيع خليل عمل ١٣٠ تمريناً في ٥ دقائق. فهل هذا المعدلان متناسبان؟		
١٠	أ	ب	
	المعدلان متناسبان	المعدلان غير متناسبين	
	صف النمط أدناه، ثم أوجد الأعداد الثلاثة الآتية: ٣ ، ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢١ ، ، ،		
	أ	ب	ج
	٤٥ ، ٣٦ ، ٢٨	٤٤ ، ٣٥ ، ٢٨	٤٥ ، ٣٦ ، ٣٠

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- حل التناسب التالي: $\frac{3}{20} = \frac{4}{x}$ مس = ١٥	ب- هل النسب أو المعدلات الآتية متناسبة أم لا؟ ٣ ساعات عمل مقابل ١٢٠ ريالاً، ٩ ساعات عمل مقابل ٣٦٠ ريالاً. $\frac{3}{9} = \frac{120}{360}$ ٣ : ٩ = ٤ : ١٢						
ج- في إحدى المناسبات كان مجلس أبي ماجد ٦ أولاد و ١٥ رجلاً. ما نسبة عدد الأولاد إلى عدد الرجال؟ $\frac{6}{15} = \frac{2}{5}$	د- استعمل جدول النسب المعطاه لحل المسألة: يحتوي ١٢ كوباً من العصير على ١٠ ملاعق من السكر. إذا عمل سعد ١٨ كوباً من العصير، فكم ملعقة من السكر يكون قد استهلك؟ <table border="1"> <tr> <td>عدد أكواب العصير</td> <td>١٢</td> <td>١٨</td> </tr> <tr> <td>عدد ملاعق السكر</td> <td>١٠</td> <td>١٥</td> </tr> </table>	عدد أكواب العصير	١٢	١٨	عدد ملاعق السكر	١٠	١٥
عدد أكواب العصير	١٢	١٨					
عدد ملاعق السكر	١٠	١٥					
هـ- أكل محمود في الأسبوع الماضي ٩ تفاحات ، و ٥ موزات ، و ٤ رمانات ، و ٧ برتقالات. أوجد نسبة عدد الموزات إلى العدد الكلي للفواكه التي أكلها محمود الأسبوع الماضي. $\frac{5}{9+5+4+7} = \frac{5}{25}$							

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

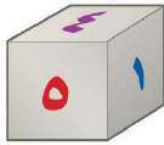
اختبار رياضيات للفترة الثانية مع الفصل الدراسي الثالث

اسم الطالب:	الرقم:	الصف: السادس ()
-------------	--------	------------------

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة:

١- يمكن كتابة النسبة المئوية ١٨٪ في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة كالآتي: (أ) $\frac{9}{50}$ (ب) $\frac{18}{100}$ (ج) $\frac{3}{50}$ (د) $\frac{12}{20}$	٢- يمكن كتابة الكسر $\frac{11}{20}$ على صورة نسبة مئوية كالآتي: (أ) ١١٠٪ (ب) ١١٪ (ج) ٥٥٪ (د) ٤٠٪
٣- تكتب النسبة المئوية ١٧٥٪ على صورة عدد كسري في أبسط صورة كالآتي: (أ) $1\frac{3}{4}$ (ب) $1\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{75}{100}$ (د) $1\frac{25}{50}$	٤- الكسر العشري الذي يساوي ٧٣٪ هو: (أ) ٧,٣ (ب) ٠,٧٣ (ج) ٠,٠٧٣ (د) ٠,٣٧
٥- يكتب العدد ٠,٣ في صورة نسبة مئوية كالآتي: (أ) ٣٪ (ب) ٣٠٪ (ج) ١,٣٪ (د) ٣٠٠٪	٦- ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام، وقطعتين نقديتين؟ (أ) ١٠ (ب) ٢٤ (ج) ١٢ (د) ١٤
٧- في زهرية مجموعة وردات، ٧ منها زرقاء و ٦ خضراء و ٣ صفراء و ٨ حمراء، وأراد تركي اختيار وردة دون النظر إلى الوردات ، فما احتمال ألا تكون الوردة خضراء؟ (أ) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{4}$	٨- ألقى مكعب الأرقام مرة واحدة، فما احتمال أن يكون العدد الظاهر ٤ أو ٥؟ (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{4}{6}$ (ج) $\frac{5}{6}$ (د) $\frac{1}{6}$



السؤال الثاني:

أ) اكتب النسبة المئوية ١١٠٪ في صورة عدد كسري في أبسط صورة:	ب) أكتب العدد الكسري $\frac{1}{3}$ في صورة نسبة مئوية:
.....	
ج) اكتب الكسر العشري ٠,٨٧ في صورة نسبة مئوية:	د) اكتب الكسر $\frac{8}{9}$ في صورة نسبة مئوية:
.....	

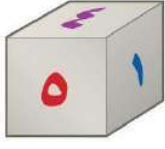
تمنيتي للجميع بالتوفيق والنجاح

أ. عادل المعيلي

نموذج الإجابة

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة:

٢- يمكن كتابة الكسر $\frac{11}{100}$ على صورة نسبة مئوية كالآتي: (أ) ١١٠٪ (ب) ١١٪ (ج) ٥٥٪ (د) ٤٠٪	١- يمكن كتابة النسبة المئوية ١٨٪ في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة كالآتي: (أ) $\frac{9}{50}$ (ب) $\frac{18}{100}$ (ج) $\frac{3}{50}$ (د) $\frac{12}{20}$
٤- الكسر العشري الذي يساوي ٧٣٪ هو: (أ) ٧,٣ (ب) ٠,٧٣ (ج) ٠,٠٧٣ (د) ٠,٣٧	٣- تكتب النسبة المئوية ١٧٥٪ على صورة عدد كسري في أبسط صورة كالآتي: (أ) $1\frac{3}{4}$ (ب) $1\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{75}{100}$ (د) $1\frac{25}{50}$
٦- ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام، وقطعتين نقديتين؟ (أ) ١٠ (ب) ٢٤ (ج) ١٢ (د) ١٤	٥- يكتب العدد ٠,٣ في صورة نسبة مئوية كالآتي: (أ) ٣٪ (ب) ٣٠٪ (ج) ١,٣٪ (د) ٣٠٠٪
٨- ألقى مكعب الأرقام مرة واحدة، فما احتمال أن يكون العدد الظاهر ٤ أو ٥؟  (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{4}{6}$ (ج) $\frac{5}{6}$ (د) $\frac{1}{6}$	٧- في زهرية مجموعة وردات، ٧ منها زرقاء و ٦ خضراء و ٣ صفراء و ٨ حمراء، وأراد تركي اختيار وردة دون النظر إلى الوردات ، فما احتمال ألا تكون الوردة خضراء؟ (أ) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{4}$

السؤال الثاني:

ب) أكتب العدد الكسري $\frac{1}{3}$ في صورة نسبة مئوية: $\frac{1}{3} = \frac{100}{300} = 33.\overline{3}\%$	أ) اكتب النسبة المئوية ١١٠٪ في صورة عدد كسري في أبسط صورة: $110\% = \frac{110}{100} = \frac{11}{10}$
د) اكتب الكسر $\frac{8}{9}$ في صورة نسبة مئوية: $\frac{8}{9} = \frac{800}{900} = 88.\overline{8}\%$	ج) اكتب الكسر العشري ٠,٨٧ في صورة نسبة مئوية: $0,87 = 87\%$

تمنيتي للجميع بالتوفيق والنجاح

أ. عادل المعيلي

الزمن / حصة



الصف السادس



الفصل /

الاسم:

اليوم / الاربعاء



التاريخ ١٤٤٦ / ١٠ / ١١ هـ



٢٠

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات

٢	أوجد حل التناسب التالي $\frac{36}{م} = \frac{٤}{٥}$		
١	٤٠	ب	٤٥
ج	٣٠	د	٣٥

٤	أوجد حل التناسب التالي $\frac{٥}{٨} = \frac{س}{٤٠}$		
١	٣٥	ب	٢٠
ج	٢٥	د	٣٠

٦	ادّخار ٢٤ ريالاً في ٣ أيام، ادّخار ٥٢ ريالاً في ٧ أيام. هل الكميات متناسبة نعم ام لا مع التوضيح		
١	نعم	ب	لا
	التوضيح		

٨	قرصٌ بمؤشّر دوارٍ مقسّم إلى أجزاءٍ متطابقة: ٦ منها خضراء و ٤ حمراء، إذا تمّ تدوير المؤشّر ٣٠ مرة، فأَيُّ ممّا يأتي يُستعمل لإيجاد (ص) التي تمثل عدد المرات التي سيتوقف عندها المؤشّر على جزءٍ أحمر؟		
١	$\frac{ص}{٦} = \frac{٤}{٣٠}$	ب	$\frac{ص}{١٠} = \frac{٤}{٣٠}$
ج	$\frac{ص}{١٠} = \frac{٤}{٣٠}$	د	$\frac{ص}{٤} = \frac{٤}{٣٠}$

١	تعرف النسبة: بأنها المقارنه بين كميتين بأستعمال		
١	الضرب	ب	القسمة
ج	الجمع	د	الطرح

٣	معدل الوحده للكمية التاليه (٩ريالات لثلاث كعكات) هو		
١	$\frac{٩}{٣}$	ب	$\frac{١}{٣}$
ج	$\frac{٣}{١}$	د	$\frac{١}{٩}$

٥	في المجلس ٦ أولاد و ١٥ رجلاً ما نسبة عدد الاولاد إلى عدد الرجال ؟		
١	$\frac{٥}{٦}$	ب	$\frac{٦}{٥}$
ج	$\frac{٦}{٣}$	د	$\frac{٥}{٦}$

٧	أيهما أكبر: $\frac{٣}{٨}$ أم $\frac{١}{٣}$ فطيرة؟		
١	$\frac{٣}{٨}$	ب	$\frac{١}{٣}$
ج	متساويان	د	لا يمكن المقارنه بينهما

٩	ماهي الأعداد الثلاثة المفقودة في النمط ... ، ٢١ ، ١٥ ، ١٠ ، ٦ ، ٣ ، ...		
١	٤٥ ، ٣٦ ، ٢٨	ب	٣٠ ، ٢٥ ، ٢٠
ج	٦٦ ، ٤٦ ، ٢٣	د	٥٦ ، ٣٠ ، ١٨

١٠	هندسة: ارسـم الشـكلين الآتيين في النـمط أدناه:		
١		ب	
ج		د	

رياضة: يقطع عمر ١٢ كيلومتراً بدراجته في ٦٠ دقيقة. فكم دقيقة يحتاج عمر ليقطع كيلومترين وفق المعدل نفسه؟

٢	مسافة المشي (كلم)	١٢
■	الزمن (دقيقة)	٦٠

(ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة :

١	١٨٠ كلمة في ٣ دقائق معدل الوحدة لها هو $\frac{3}{180}$
٢	التناسب هو معادلة تبين ان نسبتين متساويتان
٣	تسجيل ١٦ هدفاً في ٤ مباريات ، وتسجيل ٤٨ هدفاً في ٨ مباريات الكميتين متناسبتان

اكتشف الخطأ : وضع ياسر وراكان تناسباً لحل المسألة الآتية. فأيهما وضع النسب بصورة صحيحة؟ فسّر إجابتك:

" تعمل والدّة بندر معلّمة في روضة أطفال، فإذا علّمت أنّ هناك معلّمة واحدة لكل ١٢ طفلاً، وأنّ في الروضة ٢٧٦ طفلاً. فكم معلّمة تعمل في الروضة؟ "



راكان

$$\frac{12}{1} = \frac{276}{x}$$

$$\frac{x}{276} = \frac{1}{12}$$



ياسر

- استعمل الخطوات الأربع لحل المسألة في ايجاد ناتج مايلي

طعام : يبيّن الجدول أدناه مبيعات متجر من الأرز الهندي وغير الهندي سنوياً. فكم يبيع المتجر سنوياً من الأرز الهندي أكثر من غير الهندي تقريباً؟

مبيعات الأرز (الآلاف الريالات)	
٣٦٦.٢	أرز هندي
٢٩١.٥	الأرز غير الهندي