

تم تحميل وعرض المادة من



موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملاحظات والتحضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد



اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

٢٠

اسم الطالب : .....

١	ضع علامة ( $\checkmark$ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( $\times$ ) 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 عربة، 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	١,٦ %	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

٦٠

د

٤٠

ج

٢٠

ب

١٦

أ

سحبت بطاقة واحدة عشوائيا من بين ثماني بطاقات مرقمة من ١ إلى ٢٠ . أوجد احتمال كل من الحوادث التالية واكتب اجابتك في صورة كسر اعتيادي :

١٢

ح ( ليس ١٠ ) .....

ح ( عدد فردي ) .....

ح ( ٣ ، ٩ ) .....

ح ( ٢٠ ) .....

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 الاجابة

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

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، وكتبها 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 كيلومتراً في ١٢ دقيقةً. فإذا كانت السيارة تسير بمعدل ثابت، فاستعمل جدول النسبة لتحديد عدد الكيلومترات التي تقطعها كل دقيقتين	<table border="1"> <tbody> <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> </tbody> </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 $\frac{4}{5} = \frac{x}{10}$ 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	١,٦ %	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 % تقريباً اكتب هذه النسبة في صورة كسر عشري .	$\frac{60}{100} = \frac{3}{5}$										

موقع

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 عشوائيا من بين عشرين بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ . أوجد احتمال كل من الحوادث التالية واكتب اجابتك في صورة كسر اعتيادي :				١٢
ح (٢٠) $\frac{1}{20}$	ح (٩، ٣) $\frac{2}{20}$	ح (عدد فردي) $\frac{10}{20}$	ح (ليس ١٠) $\frac{19}{20}$	

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

اختبار الفترة لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٦ هـ

الاسم	.....	الصف	٦ / .....	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	$\frac{30}{100}$	ج	$\frac{35}{100}$	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، فواد 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 كالاتي	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 % : ( صفِ متممة هذه الحادثة، وأوجد احتمال المتممة في صورة كسر اعتيادي وكسر عشري ونسبة مئوية )

.....

.....

.....

٢

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

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

معلمة المادة : عبير الغامدي

# نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم بالمنطقة

لمدرسة : ب / /  
لمادة : الرياضيات  
لتاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

اختبار الفترة لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٦ هـ

الاسم	.....	الصف	٦ / .....	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 مغلقة 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، فواد 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 كالاتي	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 متممة هذه الحادثة، وأوجد احتمال المتممة في صورة كسر اعتيادي وكسر عشري ونسبة مئوية )

المتممة = ١٠٠ - ٢٥ = ٧٥ % <<< نسبة مئوية

٠,٧٥ <<< كسر عشري

$$\frac{3}{4} = \frac{25 \div 75}{25 \div 100} = \frac{75}{100}$$

٢

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

٠,٢٠ ( > ) ٠,١٨

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

معلمة المادة : عبير الغامدي

المادة: رياضيات	 <b>وزارة التعليم</b> 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	ب	ج	د
$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{15}{10}$	$\frac{10}{15}$
٢	اكتب المعدل في صورة معدل وحدة ( ٨٠ ريالاً مقابل ١٠ تذاكر )		
أ	ب	ج	د
$\frac{80 \text{ ريالاً}}{10 \text{ تذاكر}}$	٨ تذاكر	$\frac{8 \text{ ريالات}}{1 \text{ تذكرة}}$	$\frac{8 \text{ تذاكر}}{1 \text{ ريال}}$
٣	يأخذ محمد نفساً ٨ مرات كل ١٠ ثواني اثناء ممارسته تمارين اللياقة ، بهذا المعدل كم مرة يأخذ نفساً خلال ٢ دقيقة		
أ	ب	ج	د
٨٠ مرة	٨٨ مرة	٩٦ مرة	١٢٠ مرة
٤	في حفلة عائلية نسبة الأطفال إلى الكبار ٣ إلى ٤ فأي مما يأتي يمكن أن يبين عدد الأطفال والكبار		
أ	ب	ج	د
٣٠ طفلاً ، ٤٤ كبيراً	٢٧ طفلاً ، ٣٦ كبير	٢٢ طفلاً ، ٢٨ كبير	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	ب	ج	د
٥	١٠	٢٥	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	ب	ج	د
١٢ هدف	١٦ هدف	١٨ هدف	١٩ هدف
٧	اكتب النسبة المئوية ٦٠٪ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة		
أ	ب	ج	د
$\frac{60}{100}$	$\frac{30}{50}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{3}{5}$

س ٢ اكمل الفراغ :

اكتب الكسر العشري ٠,٠٥٤ في صورة نسبة مئوية .....

اكتب النسبة المئوية ٠,٢٩ % في صورة كسر عشري .....

اكتب  $\frac{1}{٤٠٠}$  في صورة نسبة مئوية .....

اكتب  $\frac{1}{٤} \times ٢٥$  % 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 ، .....

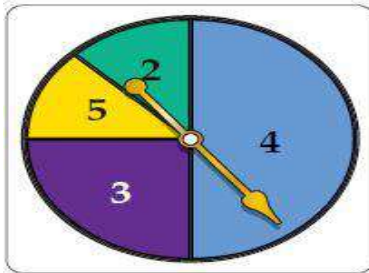
قام خالد برمي العملة المعدنية أربع مرات وفي كل مرة يحصل على جهة الصورة فما هو احتمال حصول خالد على جهة الكتابة إذا قام برمي العملة المعدنية للمرة الخامسة .....

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	 <b>وزارة التعليم</b> 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	.....
رصة المستحقة	.....
٢٠	

# نموذج الإجابة

س ١ : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :  $10 : 15 = 5 \div 1.5 = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$

١	اكتب النسبة ١٥ تفاحة إلى ١٠ برتقالات على صورة كسر في أبسط صورة :	أ	ب	ج	د
		$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{15}{10}$
٢	اكتب المعدل في صورة معدل وحدة ( ٨٠ ريالاً مقابل ١٠ تذاكر )	ا	ب	ج	د
		$\frac{80}{10}$	$\frac{10}{80}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{10}{8}$
٣	يأخذ محمد نفساً ٨ مرات كل ١٠ ثواني اثناء ممارسته تمارين اللياقة ، بهذا المعدل كم مرة يأخذ نفساً خلال ٢ دقيقة	أ	ب	ج	د
		٨٠ مرة	٨٨ مرة	٩٦ مرة	١٢٠ مرة
٤	في حفلة عائلية نسبة الأطفال إلى الكبار ٣ إلى ٤ فأي مما يأتي يمكن أن يبين عدد الأطفال والكبار	أ	ب	ج	د
		٣٠ طفلاً ، ٤٤ كبيراً	٢٧ طفلاً ، ٣٦ كبيراً	٢٢ طفلاً ، ٢٨ كبيراً	٥٠ 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	ب	ج	د
		٥	١٠	٢٥	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	ب	ج	د
		١٢ هدف	١٦ هدف	١٨ هدف	١٩ هدف
٧	اكتب النسبة المئوية ٦٠٪ في صورة كسر اعتيادي في ابط صورة	أ	ب	ج	د
		$\frac{60}{100}$	$\frac{30}{50}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{3}{5}$

س ٢ اكمل الفراغ:  $\frac{٥٤}{١٠٠٠} = ٠,٠٥٤$  بحول المقام بالقسمة على ١٠٠٠  $\frac{٥٤}{١٠٠} = ٥٤ \div ١٠٠ = ٠,٥٤$  %

اكتب الكسر العشري ٠,٥٤ في صورة نسبة مئوية **أولاً**:  $٠,٥٤ \times ١٠٠ = ٥٤$  %

اكتب النسبة المئوية ٠,٢٩ % في صورة كسر عشري  $٠,٢٩ = \frac{٢٩}{١٠٠}$

اكتب  $\frac{١}{٤}$  في صورة نسبة مئوية  $\frac{١}{٤} = \frac{٢٥}{١٠٠} = ٢٥$  % بحول المقام  $\frac{١}{٤} = \frac{١ \div ٢٥}{٤ \div ٢٥} = \frac{٢٥}{١٠٠}$

اكتب  $\frac{١}{٤}$  ٢٥ % في صورة كسر عشري  $\frac{١}{٤} = ٢٥ \div ١٠٠ = ٠,٢٥ = ٢٥$  %

إذا كان احتمال سقوط المطر يوم السبت ٣٥ % فما احتمال عدم سقوط المطر ٦٥ %  $٣٥ + ٦٥ = ١٠٠$  %

ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام وقطعتين نقديتين **الاجمالي**  $٢ \times ٢ \times ٦ = ٢٤$  ناتج

نستخدم مبدأ العد الأساسي  $٦$  القطعة الأولى: ٢ الثانية: ٢

اكمل النمط ١، ٢، ٦، ١٥، ٣١، ٥٦، ٩٢



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  $\frac{١}{٢}$

عند رمي القطعة النقدية للمرة الخامسة يكون احتمال ظهور الصورة  $\frac{١}{٢}$  وظهور الكتابة  $\frac{١}{٢}$

س ٣: حل التناسب فيما يلي:

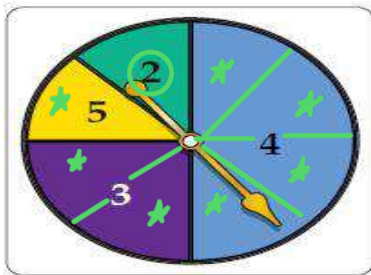
ص = ٩ ÷ ٢  
ص = ٥ ÷ ٤

$\frac{ص}{٢} = \frac{٩}{١٢}$

٣ = ٤٨ ÷ ١٢  
٤ = ص

$\frac{٤٨}{١٦٨} = \frac{ص}{١٤}$

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



سه النظر للشكل المجاور نرى انه مقسم لـ ٨ اجزاء

- العدد (٤) يأخذ نصف مساحة الشكل

- العدد (٣) يأخذ ربع مساحة الشكل

- العددين (٢ و ٦) يأخذان ربع مساحة الشكل

المجزء  $\frac{٧}{٨}$  انكل

ح (ليس ٢)  $\frac{٧}{٨}$

ح (٤)  $\frac{١}{٢}$

ح (٣)  $\frac{١}{٤}$

اختبار الفترة لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٦ هـ

الاسم	.....	الصف	٦ / .....	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	الأعداد 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 border="1"> <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	أ	٢٥ ريالاً	ب	٢٦ ريالاً	ج	٢٧ ريالاً	د	٢٨ ريالاً
الخصم (ريال)	٧	١٤	٢٧																		
عدد الأسابيع	١	٢	٣																		
٦	عُرض 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 لتراً 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	$\frac{٩}{١}$ ريالاً	ب	$\frac{٨}{١}$ ريالاً	ج	$\frac{٧}{١}$ ريالاً	د	$\frac{٦}{١}$ ريالاً												
٩	في حفلة عائلية إذا كانت نسبة الأطفال إلى الكبار ٣ إلى ٤ فأي 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 – وضّح ان 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

# نموذج الإجابة

المدرسة :  
المادة : الرياضيات  
التاريخ : / / هـ

اختبار الفترة لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٦ هـ

الاسم	الصف	الدرجة المستحقة	٢٠
.....	٦ / .....		

١٠

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة في كلاً مما يأتي :

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	الأعداد 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 border="1"> <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> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>٤</td> </tr> </table>				الخصم (ريال)	٧	١٤	٢٧	عدد الأسابيع	١	٢	٣				٤
الخصم (ريال)	٧	١٤	٢٧														
عدد الأسابيع	١	٢	٣														
			٤														
		أ ٢٥ ريالاً	ب ٢٦ ريالاً	ج ٢٧ ريالاً	د ٢٨ ريالاً												
٦	عُرض 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 لتراً من الوقود، استعمل جدول النسبة لإيجاد المسافة التي تقطعها السيارة إذا استهلكت ١٠ لترات ووقود ؟	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 فأي 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 ؟

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

٣

ج - وضّح ان كانت الجملة الآتية صحيحة دائماً ام صحيحة أحياناً ام 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: عبيد الغامدي

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة الرياضيات ( الدور الأول ) 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		
٢-	يكتب الكسر ٠,٥ في صورة نسبة مئوية :					
	(أ) ٥٠%	(ب) ٥%	(ج) ٥٠%	(د) ٥٠٠%		
٣-	تكتب النسبة ( ١٤ مستطيل إلى ٧ مربعات ) على صورة كسر في أبسط صورة					
	(أ) $\frac{7}{14}$	(ب) $\frac{1}{2}$	(ج) ٢	(د) ٧		
٤-	تكتب ٣٥% على صورة كسر عشري					
	(أ) ٣,٥	(ب) ٠,٣٥	(ج) ٥,٣	(د) ٠,٠٣٥		
٥-	ما احتمال الحصول على الرقم ٣ عند اختيار عدد عشوائياً من الأعداد ١، ٣، ٩، ٨ ؟					
	(أ) $\frac{1}{3}$	(ب) $\frac{1}{4}$	(ج) $\frac{3}{4}$	(د) $\frac{2}{4}$		
٦-	الزاويتين المتتامتان مجموع قياسهما يساوي :					
	(أ) ٩٠	(ب) ١٨٠	(ج) ٣٠٠	(د) ٣٦٠		
٧-	٩ ريالان لثلاث أقلام ، النسبة على صورة معدل الوحدة					
	(أ) $\frac{9 \text{ ريالان}}{3 \text{ أقلام}}$	(ب) $\frac{1 \text{ ريالان}}{3 \text{ أقلام}}$	(ج) $\frac{3 \text{ ريالان}}{1 \text{ قلم}}$	(د) $\frac{6 \text{ أقلام}}{4 \text{ ريالان}}$		
٨-	يسمى المعدل عند تبسيطه بحيث يصبح مقامه ١					
	(أ) النسبة	(ب) معدل الوحدة	(ج) تناسب	(د) معدل		
٩-	ما عدد النتائج الممكنة لتجربة إلقاء مكعب أعداد وقطعة نقد؟					
	(أ) ٢	(ب) ٦	(ج) ١٢	(د) ١٨		
١٠-	أكتب الكسر $\frac{3}{2}$ في صورة نسبة مئوية:					
	(أ) ١٨%	(ب) ١٥%	(ج) ٦٠%	(د) ٦٦,٥%		

السؤال الثاني : ضع اشارة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) امام العبارة الخاطئة:

١- إدخار ٢٠ ريال في ٥ أيام ، إدخار ٢٨ ريال في ٧ أيام الكميّتان متناسبتان . ( )

٢- كتابة النسبة المئوية ٧% على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة  $\frac{7}{100}$  ( )

٣- إذا ألقى مكعب أرقام مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي يساوي ١٥ ( )

٤- الرسم الشجري يعرض جميع النواتج الممكنة لحادث ما . ( )

٥- الاحتمال هو فرصة وقوع حادثة ما ( )

أجب عن الأسئلة الآتية

١- أوجد قيمة س في التناسب التالي  $\frac{9}{س} = \frac{3}{5}$

٢- أنفق عمر ١٢ ريالاً لشراء ٦ دفاتر ، كم ينفق عند شراء ١٢ دفترًا.

١٢	٦	عدد الدفاتر
.....	١٢	المبلغ ( بالريال ) (

٣- تقضي القطة  $\frac{7}{11}$  يومها في غفلة فما النسبة المئوية لما تقضيه من يومها في غفلة .

٤- في زهرية مجموعة وردات منها ٧ زرقاء و ٦ خضراء و ٣ صفراء و ٨ حمراء ، وأراد تركي اختيار وردة دون النظر إلى الوردات ، فما احتمال ألا تكون الوردة خضراء .



# نموذج الإجابة

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة الرياضيات ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٦ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١-	تسمى الحادثة المكونة من ناتج واحد.	(أ) الحادثة البسيطة	(ب) الرسم الشجري	(ج) المركبة	(د) فضاء العينة
٢-	يكتب الكسر ٠,٥ في صورة نسبة مئوية :	(أ) ٠,٥%	(ب) ٥%	(ج) ٥٠%	(د) ٥٠٠%
٣-	تكتب النسبة ( ١٤ مستطيل إلى ٧ مربعات ) على صورة كسر في أبسط صورة	(أ) $\frac{7}{14}$	(ب) $\frac{14}{7}$	(ج) $\frac{1}{2}$	(د) ٧
٤-	تكتب ٣٥% على صورة كسر عشري	(أ) ٣,٥	(ب) ٠,٣٥	(ج) ٥,٣	(د) ٠,٠٣٥
٥-	ما احتمال الحصول على الرقم ٣ عند اختيار عدد عشوائياً من الأعداد ١ ، ٣ ، ٩ ، ٨ ؟	(أ) $\frac{1}{3}$	(ب) $\frac{1}{4}$	(ج) $\frac{3}{4}$	(د) $\frac{2}{4}$
٦-	الزاويتين المتتامتان مجموع قياسهما يساوي :	(أ) ٩٠	(ب) ١٨٠	(ج) ٣٠٠	(د) ٣٦٠
٧-	٩ ريالاً لثلاث أقلام ، النسبة على صورة معدل الوحدة	(أ) $\frac{9 \text{ ريالاً}}{3 \text{ أقلام}}$	(ب) $\frac{1 \text{ ريالاً}}{3 \text{ أقلام}}$	(ج) $\frac{3 \text{ ريالاً}}{1 \text{ قلم}}$	(د) $\frac{6 \text{ أقلام}}{4 \text{ ريالاً}}$
٨-	يسمى المعدل عند تبسيطه بحيث يصبح مقامه ١	(أ) النسبة	(ب) معدل الوحدة	(ج) تناسب	(د) معدل
٩-	ما عدد النتائج الممكنة لتجربة إلقاء مكعب أعداد وقطعة نقد؟	(أ) ٢	(ب) ٦	(ج) ١٢	(د) ١٨
١٠-	أكتب الكسر $\frac{3}{20}$ في صورة نسبة مئوية:	(أ) ١٨%	(ب) ١٥%	(ج) ٦٠%	(د) ٦٦,٥%

$$\frac{4}{1} = \frac{28}{7} \quad \frac{4}{1} = \frac{20}{5}$$

السؤال الثاني : ضع اشارة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) امام العبارة الخاطئة:

١- إدخار ٢٠ ريال في ٥ أيام ، إدخار ٢٨ ريال في ٧ أيام الكميّتان متناسبتان . ( ✓ )

٢- كتابة النسبة المئوية ٧% على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة  $\frac{7}{100}$  ( ✓ )

٣- إذا ألقى مكعب أرقام مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي يساوي ١٥ ( X )

٤- الرسم الشجري يعرض جميع النواتج الممكنة لحادث ما . ( ✓ )

٥- الاحتمال هو فرصة وقوع حادثة ما ( ✓ )

أجب عن الأسئلة الآتية

١- أوجد قيمة س في التناسب التالي  $\frac{9}{س} = \frac{3}{5}$

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

٢- أنفق عمر ١٢ ريالاً لشراء ٦ دفاتر ، كم ينفق عند شراء ١٢ دفترًا.

١٢	٦ × ٢	عدد الدفاتر
...٢٤...	١٢ × ٢	المبلغ ( بالريال )

٣- تقضي القطة  $\frac{7}{100}$  يومها في غفلة فما النسبة المئوية لما تقضيه من يومها في غفلة .

$$\frac{7}{100} = \frac{7}{100} = \frac{7}{100}$$

٤- في زهرية مجموعة وردات منها ٧ زرقاء و ٦ خضراء و ٣ صفراء و ٨ حمراء ، وأراد تركي اختيار وردة دون النظر إلى الوردات ، فما احتمال ألا تكون الوردة خضراء .

$$\frac{3}{18} = \frac{1}{6}$$

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

٥- استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد جميع النواتج الممكنة  
رمي مكعب أرقام، وإلقاء قطعة نقد .

٦- سحبت بطاقة واحدة عشوائيا من بين ١٠ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ ( في أبسط  
صورة )

أ- ما قيمة ح ( عدد زوجي ) | ب- ما قيمة ح ( ليس ١٠ ) | ج - ما قيمة ح ( ٢ أو ٣ )  
..... | ..... | .....

اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ

٢٠

اسم الطالبة : ..... الصف : ٦ /

استعيني بالله ، ثم اجيبي عن الأسئلة التالية :

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

معدل الوحدة : ٣٠ ريالاً لخمس كعكات هو .....

-١-

$\frac{5}{3}$

$\frac{6}{1}$

$\frac{3}{2}$

$\frac{7}{4}$



نسبة عدد الأشخاص الى عدد الدوائر هو :

-٢-

$\frac{8}{7}$

$\frac{3}{2}$

$\frac{3}{5}$

$\frac{4}{7}$

حل التناسب :  $\frac{3}{10} = \frac{ن}{40}$  هو : ن = .....

-٣-

١٢

٩

٧

٥

في المتوسط تحتوي تفاحتان على ١٢٠ سعة حرارية . فإن عدد التفاحات التي تحتوي على ٢٤٠ سعراً حرارياً هو :

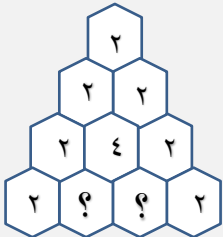
-٤-

٩ تفاحات

٧ تفاحات

٦ تفاحات

٤ تفاحات



الأعداد المجهولة بالصف الأخير في مثلث باسكال المقابل هي ..

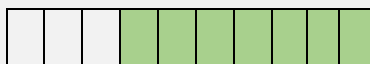
-٥-

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 تقريباً 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 ابسط صورة كالتالي :

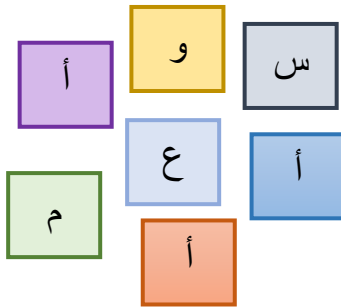
-٨-	$\frac{7}{9}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
-٩-	$\frac{4}{6}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{6}$
-١٠-	٤٢	٣٦	٣٢	٢٨

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 حرفًا بشكل عشوائي . أوجد احتمال كل من الحوادث الآتية ، ثم اكتب إجابتك في صورة كسر اعتيادي .



• ح ( ليس ع )

• ح ( أ )

• ح ( ن )

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

# نموذج الاجابة

استعيني بالله ، ثم اجيبي عن الأسئلة التالية :

درجة واحدة لكل فقرة

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

معدل الوحدة : ٣٠ ريالاً لخمس كعكات هو .....

-١-

٥ | ٣

٦ | ١

٣ | ٢

٧ | ٤



نسبة عدد الأشخاص الى عدد الدوائر هو :

-٢-

٨ | ٧

٣ | ٢

٣ | ٥

٤ | ٧

حل التناسب :  $\frac{3}{10} = \frac{ن}{40}$  هو : ن = .....

-٣-

١٢

٩

٧

٥

في المتوسط تحتوي تفاحتان على ١٢٠ سعرة حرارية . فإن عدد التفاحات التي تحتوي على ٢٤٠ سعراً حرارياً هو :

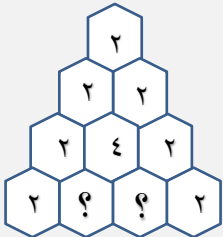
-٤-

٩ تفاحات

٧ تفاحات

٦ تفاحات

٤ تفاحات



الأعداد المجهولة بالصف الأخير في مثلث باسكال المقابل هي ..

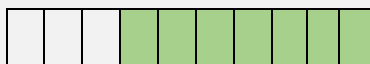
-٥-

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 تقريباً 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 كالتالي :

١ ٤	١ ٢	٣ ٤	٧ ٩	-٨-
عند رمي مكعب الأرقام مرة واحدة فإن : ح ( عدد أكبر من ٤ ) هو .....				
٥ ٦	١ ٦	٢ ٦	٤ ٦	-٩-
عدد النواتج الممكنة لرمي مكعب الأرقام وتدوير مؤشر قرص مقسم الى ستة أجزاء متطابقة هو .....				
٢٨	٣٢	٣٦	٤٢	-١٠-

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

١٢	٦	عدد علب الحلوى
٤٨	٢٤	عدد قطع الحلوى

درجتان

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 ؟

$$\frac{١٠٠ \text{ كلم}}{٢٠} \div \frac{١٠٠ \text{ كلم}}{٢٠} \neq \frac{٥٠ \text{ كلم}}{١٠} \div \frac{٥٠ \text{ كلم}}{١٠}$$

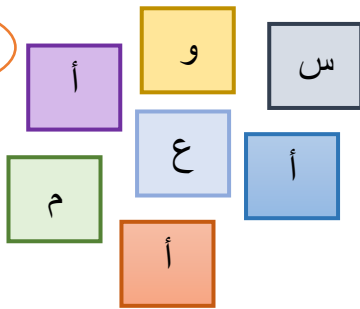
أو

$$\frac{٥٠ \text{ كلم}}{١٠٠} \neq \frac{١٠٠ \text{ كلم}}{٤٠}$$

إذا المعدلان غير متناسبان

س٤ / سُحبت بطاقة تحمل حرفًا بشكل عشوائي . أوجد احتمال كل من الحوادث الآتية ، ثم اكتب إجابتك في صورة كسر اعتيادي .

٣ درجات



• ح ( ليس ع )  $\frac{٦}{٧}$  أكثر احتمالًا

• ح ( أ )  $\frac{٣}{٧}$  أقل احتمالًا

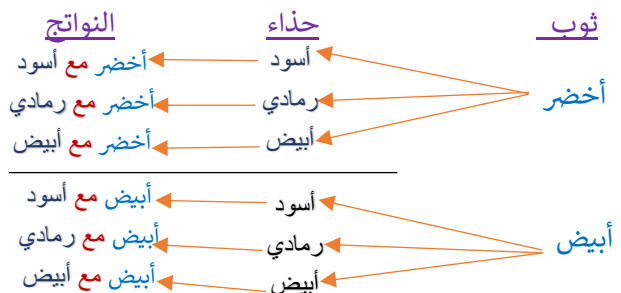
• ح ( ن )  $\frac{١}{٧}$  مستحيل

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



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)	$\frac{٣}{٤}$	(ب)	$\frac{٣}{٢}$	(ج)	٢
	(د)	٤				
تكتب ١٥% في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة :						
٤-	(أ)	$\frac{٥}{٢}$	(ب)	$\frac{٣}{٢٠}$	(ج)	$\frac{٣}{٥٠}$
	(د)	$\frac{٤}{٥}$				
حل التناسب التالي هو : $\frac{٣}{٤} = \frac{٢}{س}$						
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 $\frac{١}{٤}$ 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 ريالاً لـ ٣ كعكات ) معدل الوحدة يساوي :						
٩-	(أ)	٣	(ب)	٢	(ج)	٩
	(د)	١٢				
يأخذ مريض لترات من السوائل كل ٨ ساعات , كم ساعة يحتاج ل ٤ لترات						
١٠-	(أ)	٣٢	(ب)	١٦	(ج)	١٤
	(د)	٢				

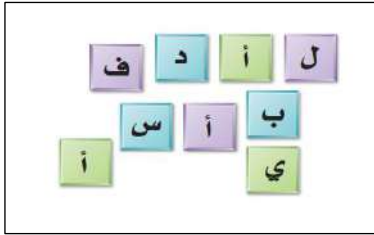
السؤال ( لتر )	١	٤
الزمن ( ساعات )	٨	

## السؤال الثاني :

ضع اشارة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) امام العبارة الخاطئة:	
١- صنعت سعاد ١٠ قلائد 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 نسبتين او معدلين 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 ( أ ) = .....

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

.....

تمنيتي لكن بالتوفيق

لكل مبدع انجاز ... ولكل مجتهد نصيب 📚

مادة : رياضيات

صف : السادس

سم : .....

# نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بمنطقة

ابتدائية

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة الرياضيات لعام ١٤٤٦هـ

## السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

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

المتوسط : ١  
الترتيب : ٨

## السؤال الثاني :

ضع إشارة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) امام العبارة الخاطئة:

- |       |  |
|-------|--|
| ( ✗ ) | ١ - صنعتت سعاد ١٠ فلاند لـ ٥ صديقات , بينما صنعتت خولة ١٢ فلانة لآخواتها الـ ٤ , المعدلان متناسبان |
| ( ✓ ) | ٢ - النسبة هي عبارة عن المقارنة بين كميتين باستعمال القسمة   |
| ( ✓ ) | ٣ - التناسب هو معادلة تبين ان نسبتين او معتلين متساويان  |
| ( ✓ ) | ٤ - الاحتمال هو فرصة وقوع حادثة معينة ويمكن ايجادها باستعمال النسبة                                |
| ( ✗ ) | ٥ - مجموعة كل النواتج الممكنة لتجربة ما تسمى المعدل  |

## 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

$$\dots\dots\dots 20 \dots\dots\dots$$

تمناني لكن بالتوفيق

لكل مبدع انجاز ... ولكل مجتهد نصيب 📚

موقع  
**مادنتي**

اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

٢٠

اسم الطالبة : ..... الصف : ٦ / ج



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-

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

$$\frac{7}{1}$$

$$\frac{3}{1}$$

$$\frac{7}{3}$$

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

-٤- في المتوسط تحتوي ستة تفاحات على ٣٦٠ سعرة حرارية . فإن عدد التفاحات التي تحتوي على ٤٢٠ سعراً حرارياً هو :

٩ تفاحات

٧ تفاحات

٦ تفاحات

٤ تفاحات

-٥- العددين التاليين في النمط : ٢٤ ، ٢٢ ، ١٩ ، ١٥ ، ..... ، ..... هما ..

-٥-

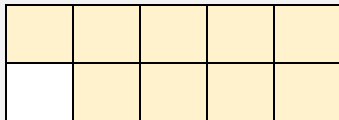
٤ ، ١٠

٣ ، ٨

٢ ، ٧

٣ ، ٩

-٦- النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل من النموذج المجاور هي :



-٦-

%٥٠

%٦٠

%٧٠

%٩٠

-٧- النسبة المئوية التي تكافئ ١,٧٨ هي :

-٧-

%٠,١٧٨

%١٧,٨

%١٧٠

%١٧٨

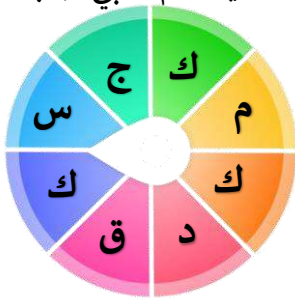
تُكتب النسبة المئوية ٧٥٪ في صورة كسر اعتيادي في ابسط صورة كالتالي :				-٨-
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{9}$	
عند رمي مكعب الأرقام مرة واحدة فإن : ح ( عدد يقبل القسمة على ٣ ) هو .....				-٩-
$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{4}{6}$	
عدد النواتج الممكنة لتدوير مؤشر قرص مقسم إلى ٣ أقسام و رمي مكعب ارقام مرة واحدة هو .....				-١٠-
٨	١٢	١٤	١٨	

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

٢٤		٦	عدد علب الأقلام
?		٣٠	عدد الأقلام

**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 اکتبي 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 .

اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

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-

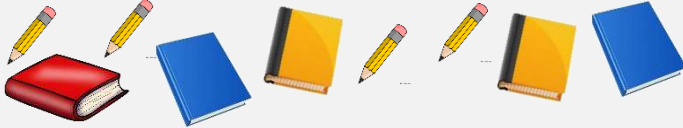
$\frac{1}{1}$

$\frac{7}{1}$

$\frac{3}{1}$

$\frac{7}{3}$

نسبة عدد أقلام الرصاص الى عدد الكتب هو :



-٢-

$\frac{4}{5}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{3}{7}$

$\frac{4}{3}$

حل التناسب :  $\frac{7}{8} = \frac{73}{m}$  هو : م = .....

-٣-

٣٢

٤٨

٦٤

٧٢

-٤- في المتوسط تحتوي ستة تفاحات على ٣٦٠ سعرة حرارية . فإن عدد التفاحات التي تحتوي على ٤٢٠ سعراً حرارياً هو :

٩ تفاحات

٧ تفاحات

٦ تفاحات

٤ تفاحات

-٥- العددين التاليين في النمط : ٢٤ ، ٢٢ ، ١٩ ، ١٥ ، ..... ، ..... هما ..

-٥-

٤ ، ١٠

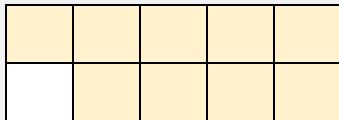
٣ ، ٨

٢ ، ٧

٣ ، ٩

-٦- النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل من النموذج المجاور هي :

-٦-



%٥٠

%٦٠

%٧٠

%٩٠

-٧- النسبة المئوية التي تكافئ ١,٧٨ هي :

-٧-

%٠,١٧٨

%١٧,٨

%١٧٠

%١٧٨

تُكتب النسبة المئوية ٧٥٪ في صورة كسر اعتيادي في ابسط 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

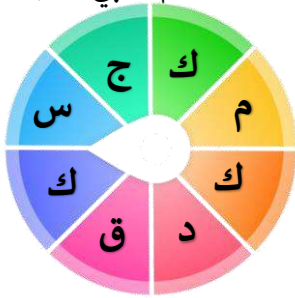
س٣ / تقطع سيارة خالد مسافة ٥٠ كيلومتر مستهلكة ١٥ لتر من الوقود . بينما تقطع سيارة أحمد ١٠٠ كيلومتر مستهلكة ٢٠ لتر من الوقود . هل هذان المعدلان متناسبان

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

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

المعدلان غير متناسبان

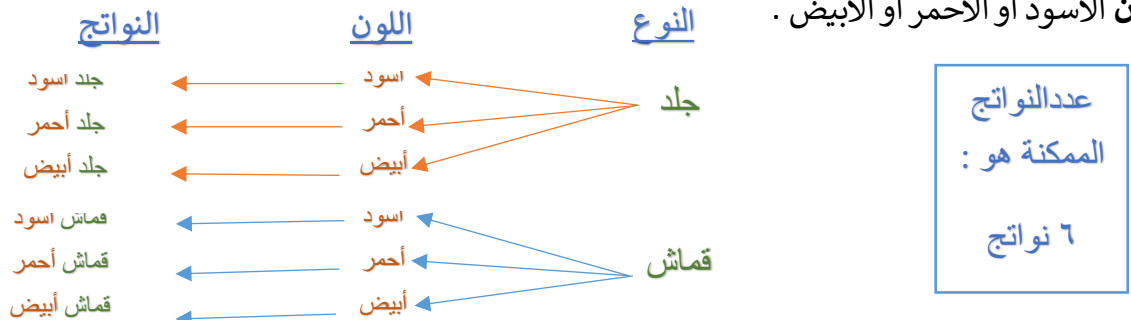
س٤ / إذا تم تدوير مؤشر القرص المجاور مرة واحدة . أوجدي احتمال كل من الحوادث الآتية ، ثم اکتبي اجابتك في صورة كسر اعتيادي .



• 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 .



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

٢٠

الأسم : ..... الصف : سادس./.....

١٠

س ١ : اختاري الإجابة الصحيحة :

١	يكتب معدل الوحدة ل ( ٩ ريالاً لثلاث كعكات ) كالتالي :	$\frac{9}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{1}{2}$
٢	نسبة (الملاعق : الأكواب) في صورة كسر في أبسط صورة:		$\frac{4}{1}$	$\frac{2}{1}$
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 ٠,٧ تقريباً من جسم الإنسان ، فإن الكسر الاعتيادي الذي يكافئ ٠,٧ 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 الحادثان المنتامتان ١ أو ١٠٠ %
٤	تكتب $\frac{1}{٢٠٠٠٥}$ في صورة نسبة مئوية كالتالي : ٠,٠٠٠٥

س٢ / أجيبي حسب المطلوب :

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

وتحسب أنك جرم صغير وفيك انطوى العالم الأكبر

موفقة صغـيرتي

مديرة المدرسة : أ/

معلمة المادة : أ/

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

٢٠

# نموذج الاجابة

الأسم : .....

١٠

س ١ : اختاري الإجابة الصحيحة :

١	يكتب معدل الوحدة ل ( ٩ ريالات لثلاث كعكات ) كالتالي :	$\frac{9}{3} = \frac{3}{1}$	$\frac{9}{3}$
٢	نسبة (الملاعق : الأكواب) في صورة كسر في أبسط صورة:	$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$	$\frac{2}{4}$
٣	استأجر ٥ أشخاص قارباً بمبلغ ٤٠٠ ريال وتقاسموا المبلغ بالتساوي فإن كل شخص يدفع :	٣٠ ريال للشخص	٦٠ ريال للشخص
٤	النسبة هي المقارنة بين كميتين باستعمال	الضرب	القسمة
٥	تكتب النسبة المئوية ( ٩٧% ) في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالتالي:	$\frac{97}{100}$	$\frac{97}{100}$
٦	النسبة المئوية التي تمثل الشكل التالي هي :	$\frac{125}{100} = 125\%$	$\frac{75}{100} = 75\%$
٧	العدد المختلف عن بقية الأعداد:	$\frac{8}{40} = 20\%$	$\frac{40}{100} = 40\%$
٨	يشكل الماء ٧٠, تقريباً من جسم الإنسان ، فإن الكسر الاعتيادي الذي يكافئ ٧٠, هو	$\frac{7}{10}$	$\frac{7}{10}$
٩	عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وأدير قرص مقسم لأربعة أجزاء متطابقة هو	٢٤	١٠
١٠	العدد المفقود في النمط الآتي هو : ٤ ، ١٢ ، ٣٦ ، ١٠٨ ، ٣٢٤	٤٨	٣٦

٤

س ٢ / 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 الحادثان المتتامتان ١ أو ١٠٠ %	صح
٤	تكتب $\frac{1}{٢٠٠٠٥}$ في صورة نسبة مئوية كالتالي : ٠,٠٠٠٥	خطأ

س ٢ / أجيبي حسب المطلوب :

ب\_ حل التناسب الآتي:

س =  $١٥ = ٥ \times ٣$

ن =  $١٠ = ٢ \div ٥$

$\frac{٣}{٢٠} = \frac{٤}{٥٠}$

$\frac{٢٠}{١٨} = \frac{٩}{٥٤}$

ج- اختيرت بطاقة تحمل حرفاً بشكل عشوائي ، أوجدني احتمال كل من الحوادث الآتية ثم اكتبني الإجابة في صورة كسر اعتيادي:

٤

١- ح (أ) =  $\frac{٣}{٩} = \frac{٢}{٣}$

٢- ح (ب أو ي) =  $\frac{٤}{٩}$

٣- ح (ليس حرف عله) =  $\frac{٤}{٩}$

٤- ح (ليس ل) =  $\frac{٥}{٩}$

ل ا د ف  
ب ا س  
ي ا

وتحسب أنك جرم صغير وفيك انطوى العالم الأكبر

موفقة صغـيرتي

مديرة المدرسة : أ/

معلمة المادة : أ/

موقع  
مادنتيري

## 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 $\frac{س}{36} = \frac{4}{9}$ س = ....	١٤ ، ١٥ ، ١٦								
٥	النسبة المئوية للكسر $\frac{2}{5}$ = .....	٢٠% ، ٣٠% ، ٤٠%								
٦	$22\% = \frac{22}{100} = 0,22$	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 سحبت بطاقة بدون النظر إليها 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 border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>٢</td> <td>٦</td> <td>١٢</td> <td>مسافة المشي (كلم)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>٦٠</td> <td>الزمن (دقيقة)</td> </tr> </table>	٢	٦	١٢	مسافة المشي (كلم)			٦٠	الزمن (دقيقة)
٢	٦	١٢	مسافة المشي (كلم)							
		٦٠	الزمن (دقيقة)							

# نموذج الاجابة

كل سؤال درجتان

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي :

م	السؤال	خيارات الإجابة								
١	اكتب ٨٠% على صورة كسر اعتيادي $\frac{4}{5} = \frac{2 \div 2}{5 \div 2} = \frac{2}{2.5} = \frac{2}{5}$	$\frac{2}{50}$ ، $\frac{2}{20}$ ، $\frac{2}{25}$								
٢	اكتب $\frac{3}{10}$ على صورة نسبة مئوية تحول الكسور لـ ١٠٠ $\%30 = \frac{30 \cdot 10}{100} = \frac{300}{100} = \frac{30}{10}$	$\%60$ ، $\%3$ ، $\%30$								
٣	عند إدارة المؤشر اوجد على صورة كسر اعتيادي احتمال ح (الزرق) = ..... المرغوب فيه = $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ الكل = $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{2}{8}$								
٤	حل التناسب $\frac{4}{36} = \frac{2}{9}$ من $16 = 2 \times 8$	$16$ ، $15$ ، $14$								
٥	النسبة المئوية للكسر $\frac{2}{5}$ تحول الكسور لـ ١٠٠ $\%40 = \frac{40}{100} = \frac{20}{50} = \frac{2}{5}$	$\%40$ ، $\%30$ ، $\%20$								
٦	عند تحويل كسر عشري لـ نسبة مئوية نضرب البسط بـ ١٠٠ $\%22 = \frac{22}{100} = 0.22$ $\%22 = 100 \times 0.22$	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 سحبنا بطاقة بدون النظر إليها فإن احتمال ح (١٣ ، ٨) تعبير (١٣/٨) عدنان من ٢٠ عدد = $\frac{13}{20}$	خطأ ، صواب								
١٠	يقطع عمر ١٢ كيلو مترا بدرجته في ٦٠ دقيقة. فكم دقيقة يحتاج عمر ليقطع كيلومترين وفق المعدل نفسه. أكمل الجدول؟	<table border="1"> <tr> <td>٢</td> <td>٦</td> <td>١٢</td> <td>مسافة المشي (كلم)</td> </tr> <tr> <td>١٥</td> <td>٣٠</td> <td>٦٠</td> <td>الزمن (دقيقة)</td> </tr> </table>	٢	٦	١٢	مسافة المشي (كلم)	١٥	٣٠	٦٠	الزمن (دقيقة)
٢	٦	١٢	مسافة المشي (كلم)							
١٥	٣٠	٦٠	الزمن (دقيقة)							

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 border="1"> <tbody> <tr> <td>عدد الكيلومترات</td> <td>١٥</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>عدد الدقائق</td> <td>٧٥</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>				عدد الكيلومترات	١٥	٣	عدد الدقائق	٧٥	<input type="checkbox"/>
عدد الكيلومترات	١٥	٣									
عدد الدقائق	٧٥	<input type="checkbox"/>									
		أ	ب	ج	د						
		٥	٢٥	٢٠	١٥						
٣	في حفلة عائلية، إذا كانت نسبة الأطفال إلى الكبار ٣ إلى ٤، فأی 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.	$\frac{1}{6}$ 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	
١٠	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
	د	٤٥، ٣٧، ٢٨	

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- حل التناسب التالي:	ب- هل النسب أو المعدلات الآتية متناسبة أم لا؟ ٣ ساعات عمل مقابل ١٢٠ ريالاً، ٩ ساعات عمل مقابل ٣٦٠ ريالاً.								
$\frac{3}{4} = \frac{س}{20}$									
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 border="1"> <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

اسم الطالب: ..... الصف: السادس ( )

# نموذج الإجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة

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؟	<table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد الكيلومترات</th> <th>١٥</th> <th>٣</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>عدد الدقائق</th> <td>٧٥</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			عدد الكيلومترات	١٥	٣	عدد الدقائق	٧٥	<input type="checkbox"/>	أ	٥	ب	٢٥	ج	٢٠	د	١٥
عدد الكيلومترات	١٥	٣																
عدد الدقائق	٧٥	<input type="checkbox"/>																
٣	في حفلة عائلية، إذا كانت نسبة الأطفال إلى الكبار ٣ إلى ٤، فأی 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	$\frac{1}{٢}$ 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؟		
	ب	أ	
	المعدلان غير متناسبين	المعدلان متناسبان	
١٠	صف النمط أدناه، ثم أوجد الأعداد الثلاثة الآتية: ٣، ٦، ١٠، ١٥، ٢١، □، □، □		
	د	ج	ب
	٤٥، ٣٧، ٢٨	٤٥، ٣٦، ٣٠	٤٤، ٣٥، ٢٨

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:

ب- هل النسب أو المعدلات الآتية متناسبة أم لا؟ ٣ ساعات عمل مقابل ١٢٠ ريالاً، ٩ ساعات عمل مقابل ٣٦٠ ريالاً.	أ- حل التناسب التالي: $\frac{3}{س} = \frac{4}{20}$ س = ١٥								
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؟	ج- في إحدى المناسبات كان مجلس أبي ماجد ٦ أولاد و ١٥ رجلاً. ما نسبة عدد الأولاد إلى عدد الرجال؟								
<table border="1"> <tr> <td>عدد أكواب العصير</td> <td>١٢</td> <td>٦</td> <td>١٨</td> </tr> <tr> <td>عدد ملاعق السكر</td> <td>١٠</td> <td>٥</td> <td>١٥</td> </tr> </table>	عدد أكواب العصير	١٢	٦	١٨	عدد ملاعق السكر	١٠	٥	١٥	$\frac{6}{10} = \frac{18}{س}$ س = ٣٠
عدد أكواب العصير	١٢	٦	١٨						
عدد ملاعق السكر	١٠	٥	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.	$\frac{5}{90} = \frac{٥}{س}$ س = ٩٠								

تمنياتى لكم بالتوفيق والنجاح

موقع مادتي

المادة: رياضيات	 وزارة التعليم Ministry of Education	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 ١٤٤٥ 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: $\frac{18}{9} = \frac{18}{27}$ 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

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

(٣) ما قيمة ح ( ليس ١٠ )

(٢) ما قيمة ح ( ٢ أو ٣ )

(١) ما قيمة ح (٥)

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

(٢) ٤ ساعات عمل مقابل ٤٠ ريالاً، ٧ ساعات عمل مقابل ٤٢ ريالاً.

(١) ثمن ٣ أساور ١٨ ريالاً، ثمن ٥ أساور ٣٠ 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 ؟

.....	١٥	المبلغ
٤	١	عدد الساعات

تمت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق

# نموذج الإجابة

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 ١٤٤٥ هـ	
الاسم	الصف
الدرجة المستحقة	٦ / ....
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	ب	ج	د
$\frac{3}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{15}{10}$	$\frac{10}{15}$
٢	اكتب المعدل في صورة معدل وحدة : ٨٠ ريال مقابل ١٠ تذاكر :		
أ	ب	ج	د
$\frac{80 \text{ ريالاً}}{10 \text{ تذاكر}}$	$\frac{8 \text{ ريالاً}}{1 \text{ تذكرة}}$	٨ تذاكر	$\frac{8 \text{ تذاكر}}{1 \text{ ريال}}$
٣	حل التناسب التالي : $\frac{18}{9} = \frac{27}{x}$ س		
أ	ب	ج	د
٩	٨	٦	٣٦
٤	أكمل النمط التالي: ٢ ، ..... ، ٢٨ ، ٤١ ، ٥٤		
أ	ب	ج	د
١٢	١٣	١٤	١٥
٥	اكتب النسبة المئوية ٦٠ % في صورة كسر في أبسط صورة:		
أ	ب	ج	د
$\frac{3}{5}$	$\frac{60}{100}$	$\frac{15}{25}$	$\frac{30}{50}$
٦	اكتب الكسر العشري ٠,٢٧ في صورة نسبة مئوية:		
أ	ب	ج	د
٧%	٢٧%	٢%	٢,٧%
٧	قدرت نسبة مستعملي الإنترنت في المملكة في عام ٢٠١٠ بنحو ٤١ % من السكان. اكتب ٤١ % في صورة كسر عشري		
أ	ب	ج	د
٤١	٠,٤١٠	٠,٤١	٠,٠٤١
٨	ما عدد النتائج الممكنة لتجربة إلقاء مكعب أعداد وقطعة نقد؟		
أ	ب	ج	د
٦	٨	١٠	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 )
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.
$6:1 = 18:3$ $6:1 = 30:5$	$42:7 = 40:10$ $6:1 \approx 10:1$
متناسبة	غير متناسبة

(أ) أكتب بطاقات الخصم التالية حسب المطلوب

خصم ٢٠٪ على  
جميع الملابس

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

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

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

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

٦٠	٣٠	١٥	المبلغ
٤	٢	١	عدد الساعات

يمكن الاكتفاء  
بالحصول على ٦٠

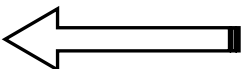
اختبار (الفترة الأولى) للفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٥هـ

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



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

٦

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

**السؤال الثالث:** أجب عما يأتي:

٢

١- أكمل جدول النسب التالي:

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

■			٧	الخصم (ريال)
٤			١	عدد الأسابيع

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

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

٢

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



.....

١

معلم المادة:

# نموذج الإجابة

اسم الطالب / .....

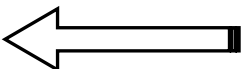
اختبار (الفترة الأولى) للفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٥هـ

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 ٣ : ٢	ب ٤ : ٥	ج ٨ : ٦	د ٣ : ٢
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 وادخار 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 $\frac{٥}{١٥} = \frac{ب}{٣}$ قيمة ب =	أ ٥	ب ١٠	ج ١٥	د ٢٥
٥	أكمل النمط : ٣ ، ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢١ ، .....	أ ٢٣	ب ٢٩	ج ٢٨	د ٣٠
٦	عند كتابة ٢٠ % في صورة كسر إعتيادي 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 %



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

٦

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

**السؤال الثالث:** أجب عما يأتي:

٢

١- أكمل جدول النسب التالي:

**نقود:** يحصل حمدٌ على خصم مقداره ٧ ريالاتٍ كلَّ أسبوعٍ مقابلَ 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

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

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

متناسبة  $12 = 4 \times 3$   
 $12 = 2 \times 6$

١



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

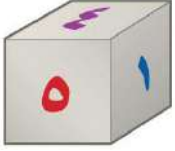
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

اختبار رياضيات للفترة الثانية من الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٣ هـ

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

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة:

<p>١- يمكن كتابة النسبة المئوية ١٨٪ في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة كالآتي:</p> <p>أ) <math>\frac{9}{50}</math>      ب) <math>\frac{18}{100}</math></p> <p>ج) <math>\frac{3}{5}</math>      د) <math>\frac{12}{20}</math></p>	<p>٢- يمكن كتابة الكسر <math>\frac{11}{20}</math> على صورة نسبة مئوية كالآتي:</p> <p>أ) ١١٠٪      ب) ١١٪</p> <p>ج) ٥٥٪      د) ٤٠٪</p>
<p>٣- تكتب النسبة المئوية ١٧٥٪ على صورة عدد كسري في أبسط صورة كالآتي:</p> <p>أ) <math>1\frac{3}{4}</math>      ب) <math>1\frac{1}{4}</math></p> <p>ج) <math>\frac{75}{100}</math>      د) <math>1\frac{25}{50}</math></p>	<p>٤- الكسر العشري الذي يساوي ٧٣٪ هو:</p> <p>أ) ٧,٣      ب) ٠,٧٣</p> <p>ج) ٠,٠٧٣      د) ٠,٣٧</p>
<p>٥- يكتب العدد ٠,٣ في صورة نسبة مئوية كالآتي:</p> <p>أ) ٣٪      ب) ٣٠٪</p> <p>ج) ١,٣٪      د) ٣٠٠٪</p>	<p>٦- ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام، وقطعتين نقديتين؟</p> <p>أ) ١٠      ب) ٢٤</p> <p>ج) ١٢      د) ١٤</p>
<p>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؟</p> <p>أ) <math>\frac{3}{4}</math>      ب) <math>\frac{2}{3}</math></p> <p>ج) <math>\frac{1}{3}</math>      د) <math>\frac{1}{4}</math></p>	<p>٨- ألقى مكعب الأرقام مرة واحدة، فما احتمال أن يكون العدد الظاهر ٤ أو ٥؟</p>  <p>أ) <math>\frac{1}{3}</math>      ب) <math>\frac{4}{6}</math></p> <p>ج) <math>\frac{5}{6}</math>      د) <math>\frac{1}{6}</math></p>

## السؤال الثاني:

<p>ب) أكتب العدد الكسري <math>\frac{1}{3}</math> في صورة نسبة مئوية:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>أ) اكتب النسبة المئوية ١٠٪ في صورة عدد كسري في أبسط صورة:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>د) اكتب الكسر <math>\frac{8}{3}</math> في صورة نسبة مئوية:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>ج) اكتب الكسر العشري ٠,٨٧ في صورة نسبة مئوية:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

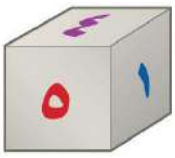
أ. عادل المعيلي

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

## نموذج الإجابة

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة:

<p>١- يمكن كتابة النسبة المئوية ١٨٪ في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة كالآتي:</p> <p>(أ) <math>\frac{9}{50}</math> (ب) <math>\frac{18}{100}</math></p> <p>(ج) <math>\frac{3}{5}</math> (د) <math>\frac{12}{20}</math></p>	<p>٢- يمكن كتابة الكسر <math>\frac{11}{100}</math> على صورة نسبة مئوية كالآتي:</p> <p>(أ) ١١٠٪ (ب) ١١٪</p> <p>(ج) ٥٥٪ (د) ٤٠٪</p>
<p>٣- تكتب النسبة المئوية ١٧٥٪ على صورة عدد كسري في أبسط صورة كالآتي:</p> <p>(أ) <math>1\frac{3}{4}</math> (ب) <math>1\frac{1}{4}</math></p> <p>(ج) <math>\frac{75}{100}</math> (د) <math>1\frac{25}{50}</math></p>	<p>٤- الكسر العشري الذي يساوي ٧٣٪ هو:</p> <p>(أ) ٧,٣ (ب) ٠,٧٣</p> <p>(ج) ٠,٠٧٣ (د) ٠,٣٧</p>
<p>٥- يكتب العدد ٠,٣ في صورة نسبة مئوية كالآتي:</p> <p>(أ) ٣٪ (ب) ٣٠٪</p> <p>(ج) ١,٣٪ (د) ٣٠٠٪</p>	<p>٦- ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام، وقطعتين نقديتين؟</p> <p>(أ) ١٠ (ب) ٢٤</p> <p>(ج) ١٢ (د) ١٤</p>
<p>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؟</p> <p>(أ) <math>\frac{3}{4}</math> (ب) <math>\frac{2}{3}</math></p> <p>(ج) <math>\frac{1}{3}</math> (د) <math>\frac{1}{4}</math></p>	<p>٨- ألقى مكعب الأرقام مرة واحدة، فما احتمال أن يكون العدد الظاهر ٤ أو ٥؟</p>  <p>(أ) <math>\frac{1}{3}</math> (ب) <math>\frac{4}{6}</math></p> <p>(ج) <math>\frac{5}{6}</math> (د) <math>\frac{1}{6}</math></p>

## السؤال الثاني:

ب) أكتب العدد الكسري  $\frac{1}{3}$  في صورة نسبة مئوية:

$$\frac{1}{3} = \frac{33.33}{100} = 33.33\%$$

أ) اكتب النسبة المئوية ١٠٪ في صورة عدد كسري في أبسط صورة:

$$10\% = \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

د) اكتب الكسر  $\frac{8}{3}$  في صورة نسبة مئوية:

$$\frac{8}{3} = \frac{266.67}{100} = 266.67\%$$

ج) اكتب الكسر العشري ٠,٨٧ في صورة نسبة مئوية:

$$0.87 = 87\%$$

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

أ. عادل المعيلي

موقع  
مادنتير

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

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

{ }	١- الكميّتان متناسبتان: ٣ ساعات عمل مقابل ٣٠ ريالاً ، ٦ ساعات عمل مقابل ٤٠ ريالاً
{ }	٢- الكميّتان متناسبتان: ثمن ٤ عبوات حليب ٢٠ ريالاً ، و ثمن 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 : .....

عدد الفطائر	١٠	٤٠
عدد كيلوجرامات التفاح	٢	■

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

٣ / **نقود:** يحصل حمدٌ على خصمٍ مقداره ٧ ريالاتٍ كلَّ أسبوعٍ مقابلَ شرائه من أحد المتاجر. فما المبلغُ الإجماليُّ للخصمِ الَّذي يأخذه حمدٌ بعدَ ٤ أسابيع؟ .....

الخصم (ريال)	٧	■
عدد الأسابيع	١	٤

٤ / اختيرت 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، 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) = .....

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

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# نموذج الإجابة

اسم الطالب / .....

الصف / السادس .....

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التاليه وذلك بوضع علامه (✓) 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- <input type="checkbox"/>	٢٤٪ <input type="checkbox"/>	أ- <input type="checkbox"/>	$\frac{5}{2}$ <input type="checkbox"/>
ب- <input type="checkbox"/>	٢٤٥٪ <input type="checkbox"/>	ب- <input type="checkbox"/>	$\frac{3}{20}$ <input type="checkbox"/>
ج- <input type="checkbox"/>	٠,٢٤٥٪ <input type="checkbox"/>	ج- <input type="checkbox"/>	$\frac{3}{50}$ <input type="checkbox"/>
د- <input type="checkbox"/>	٠,٠٢٤٥٪ <input type="checkbox"/>	د- <input type="checkbox"/>	$\frac{4}{5}$ <input type="checkbox"/>
٣	اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{1}{4}$ على صورة نسبة مئوية	٤	تصدر ساعة أيمن صوتا كل ساعة . فما عدد المرات التي تصدر فيها صوتا خلال يومين ؟
أ- <input type="checkbox"/>	١٥٪ <input type="checkbox"/>	أ- <input type="checkbox"/>	٢٨ <input type="checkbox"/>
ب- <input type="checkbox"/>	٢٠٪ <input type="checkbox"/>	ب- <input type="checkbox"/>	٣٧ <input type="checkbox"/>
ج- <input type="checkbox"/>	٢٥٪ <input type="checkbox"/>	ج- <input type="checkbox"/>	٤٨ <input type="checkbox"/>
د- <input type="checkbox"/>	٣٠٪ <input type="checkbox"/>	د- <input type="checkbox"/>	٥٠ <input type="checkbox"/>
٥	الكسر العشري الذي يساوي ١٣٠٪ هو:	٦	العدد المفقود في النمط الآتي هو : ٦٤ ، ٣٢ ، □ ، ٨ ، ٤
أ- <input type="checkbox"/>	٠,١٣٠ <input type="checkbox"/>	أ- <input type="checkbox"/>	١٣ <input type="checkbox"/>
ب- <input type="checkbox"/>	١,٣٠ <input type="checkbox"/>	ب- <input type="checkbox"/>	١٦ <input type="checkbox"/>
ج- <input type="checkbox"/>	١٣,٠ <input type="checkbox"/>	ج- <input type="checkbox"/>	٢٤ <input type="checkbox"/>
د- <input type="checkbox"/>	١٣ <input type="checkbox"/>	د- <input type="checkbox"/>	٣٠ <input type="checkbox"/>
٧	حل التناسب $\frac{3}{5} = \frac{س}{١٥}$	٨	لدى مهند ٣٦ لعبة على شكل سيارة ، و ١٢ لعبة على شكل قطار ، ما نسبة القطارات إلى السيارات في أبسط صورة ؟
أ- <input type="checkbox"/>	٧ <input type="checkbox"/>	أ- <input type="checkbox"/>	$\frac{5}{2}$ <input type="checkbox"/>
ب- <input type="checkbox"/>	٩ <input type="checkbox"/>	ب- <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/>
ج- <input type="checkbox"/>	١٢ <input type="checkbox"/>	ج- <input type="checkbox"/>	$\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/>
د- <input type="checkbox"/>	١٣ <input type="checkbox"/>	د- <input type="checkbox"/>	$\frac{4}{5}$ <input type="checkbox"/>
٩	اكمل النمط : ٢ ، ٤ ، ٧ ، ١١ ، ..... ، .....	١٠	( ٨ زجاجات ماء ثمنها ٤ ريال ) معدل الوحدة يساوي؟
أ- <input type="checkbox"/>	٢٢ ، ١٦ <input type="checkbox"/>	أ- <input type="checkbox"/>	ريال لكل زجاجتين ماء. <input type="checkbox"/>
ب- <input type="checkbox"/>	٢٠ ، ١٤ <input type="checkbox"/>	ب- <input type="checkbox"/>	١٢ ريال لكل زجاجة ماء. <input type="checkbox"/>
ج- <input type="checkbox"/>	١٩ ، ١٣ <input type="checkbox"/>	ج- <input type="checkbox"/>	ريالان لكل زجاجة ماء. <input type="checkbox"/>
د- <input type="checkbox"/>	١٨ ، ١٢ <input type="checkbox"/>	د- <input type="checkbox"/>	ريالان لكل ٤ زجاجات ماء. <input type="checkbox"/>

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

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

### السؤال الثالث / أجب عما يلي :



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

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

عدد الفطائر	١٠	٥	٤٠
عدد كيلوجرامات التفاح	٢	١	٨

٢ / تحتاج حصه إلى كيلو جرامين من التفاح لعمل ١٠ فطائر فكم كيلو جراماً تحتاج لعمل ٤٠ فطيرة ؟ .....  $\frac{8}{1}$  .....

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

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

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

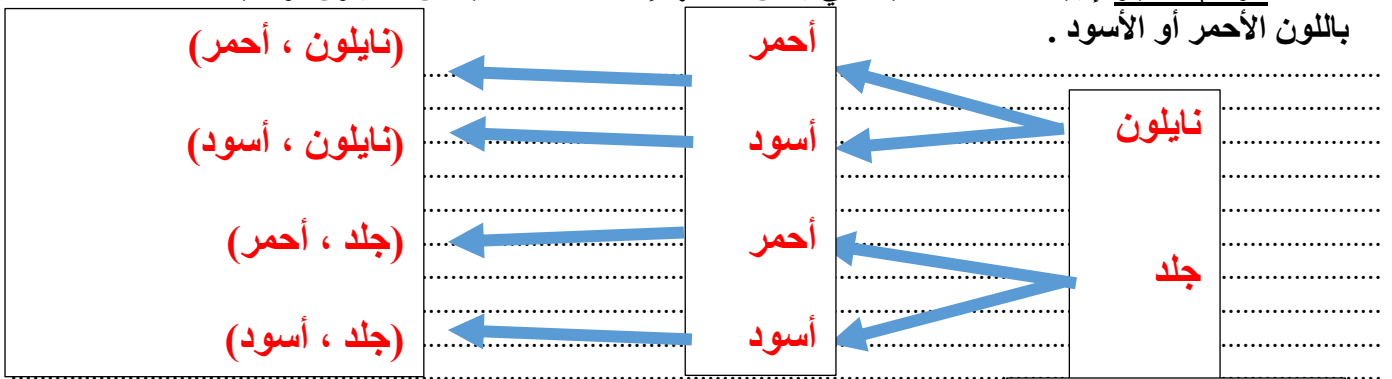


( أ ) ح ( س ) =  $\frac{1}{9}$  ..... ( ب ) ح ( ليس ل ) =  $\frac{8}{9}$  .....

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 " =  $\frac{30}{1}$  .....

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



عدد النواتج = ٤

الزمن / حصة



الصف السادس



الفصل / .....

الاسم: .....

اليوم / الاربعة



التاريخ ١١ / ١٠ / ١٤٤٦ هـ



٢٠

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات

٢	اوجد حل التناسب التالي $\frac{36}{م} = \frac{4}{8}$			
١	٤٠	ب	٤٥	
ج	٣٠	د	٣٥	

٤	اوجد حل التناسب التالي $\frac{5}{8} = \frac{س}{40}$			
١	٣٥	ب	٢٠	
ج	٢٥	د	٣٠	

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

٨	قرصٌ بمؤشّرٍ دوّارٍ مقسّمٌ إلى أجزاءٍ متطابقةٍ: ٦ منها خضراءٌ و ٤ حمراءٌ، إذا تمّ تدويرُ المؤشّرِ ٣٠ مرةً، فأَيُّ ممّا يأتي يُستعملُ لإيجادِ (ص) التي تمثلُ عددَ المراتِ التي سيتوقّفُ عندها المؤشّرُ على جزءٍ أحمرٍ؟			
١	$\frac{ص}{30} = \frac{4}{6}$	ب	$\frac{ص}{10} = \frac{6}{30}$	
ج	$\frac{ص}{10} = \frac{4}{30}$	د	$\frac{ص}{4} = \frac{6}{30}$	

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	$\frac{9}{3}$	ب	$\frac{1}{3}$	
ج	$\frac{3}{1}$	د	$\frac{1}{9}$	

٥	في المجلس ٦ أولاد و ١٥ رجلاً ما نسبة عدد الاولاد إلى عدد الرجال؟			
١	$\frac{5}{15}$	ب	$\frac{6}{15}$	
ج	$\frac{15}{6}$	د	$\frac{6}{5}$	

٧	أيهما أكبر: $\frac{3}{8}$ أم $\frac{1}{3}$ فطيرة؟			
١	$\frac{3}{8}$	ب	$\frac{1}{3}$	
ج	متساويان	د	لا يمكن المقارنه بينهما	

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

١٠	هندسة: ارسِم الشكلين الآتيين في النمط أدناه:			
١		ب		
ج		د		

رياضة: يقطع عمرُ ١٢ كيلومتراً بدراجته في ٦٠ دقيقة. فكم دقيقة يحتاج عمرٌ 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 $\frac{7}{1}$
٢	التناسب هو معادلة تبين ان نسبتين متساويتان
٣	تسجيل ١٦ هدفاً في ٤ مباريات ،وتسجيل ٤٨ هدفاً في ٨ مباريات الكمييتين متناسبتان

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

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



راكاَن

$$\frac{12}{1} = \frac{276}{س}$$

$$\frac{س}{276} = \frac{1}{12}$$



ياسر

- استعمل الخطوات الأربع لحل المسألة في ايجاد ناتج مايلي

طعام: بيّن 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

الزمن / حصة

الصف السادس



# نموذج الاجابة

الاسم: .....

اليوم / الاربعة

التاريخ ١١ / ١٠ / ١٤٤٦ هـ



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات

٢ اوجد حل التناسب التالي  $\frac{3}{5} = \frac{4}{x}$

$3x = 20$

١	ب	٤٠
ج	د	٣٠

٤ اوجد حل التناسب التالي  $\frac{5}{8} = \frac{30}{x}$

$5x = 240$

١	ب	٣٥
ج	د	٢٥

٦ ادّخار ٢٤ ريالاً في ٣ أيام، ادّخار ٥٢ ريالاً في ٧ أيام.  
هل الكميات متناسبه نعم ام لامع التوضيح

١	ب	نعم
ج	د	لا

التوضيح:  $24 \div 3 = 8$ ,  $52 \div 7 = 7.42$

٨ قرص بمؤشر دوار مقسم إلى أجزاء متطابقة: ٦ منها خضراء و ٤ حمراء، إذا تم تدوير المؤشر ٣٠ مرة، فأي ممّا يأتي يُستعمل لإيجاد (ص) التي تمثل عدد المرات التي سيتوقف عندها المؤشر على جزء أحمر؟

١	ب	$\frac{4}{6} = \frac{ص}{30}$
ج	د	$\frac{4}{10} = \frac{ص}{30}$

١ تعرف النسبة: بأنها المقارنه بين كميتين بأستعمال

١	ب	الضرب
ج	د	الجمع

٣ معدل الوحده للكمية التاليه ( ٩ ريالاً لثلاث كعكات ) هو

١	ب	$\frac{9}{1}$
ج	د	$\frac{3}{1}$

٥ في المجلس ٦ أولاد و ١٥ رجلاً ما نسبة عدد الاولاد إلى عدد الرجال ؟

١	ب	$\frac{6}{15}$
ج	د	$\frac{2}{5}$

٧ أيهما أكبر:  $\frac{3}{8}$  أم  $\frac{1}{3}$  فطيرة؟

١	ب	$\frac{1}{8}$
ج	د	متساويان

٩ ماهي الأعداد الثلاثة المفقودة في النمط

٤٥، ٣٦، ٢٨، ١٥، ١٠، ٦، ٤، ٣، ٢، ١، ٠، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨، ٢٩، ٣٠، ٣١، ٣٢، ٣٣، ٣٤، ٣٥، ٣٦، ٣٧، ٣٨، ٣٩، ٤٠

١	ب	٤٥، ٣٦، ٢٨
ج	د	٥٦، ٣٠، ١٨

١٠ هندسة: ارسم الشكلين الآتيين في النمط أدناه:

١	ب	
ج	د	

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

٢	٦	١٢	مسافة المشي (كلم)
١٠	٣٠	٦٠	الزمن (دقيقة)

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

✓	١	١٨٠ كلمة في ٣ دقائق معدل الوحدة لها هو $\frac{7}{3}$
✓	٢	التناسب هو معادلة تبين ان نسبتين متساويتان
✗	٣	تسجيل ١٦ هدفاً في ٤ مباريات، وتسجيل ٤٨ هدفاً في ٨ مباريات الكمييتين متناسبتان

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

" تعمل والدّة بندر معلمة في روضة أطفال، فإذا علمت أن هناك معلمة واحدة لكل ١٢ طفلاً، وأن في الروضة ٢٧٦ طفلاً. فكم معلمة تعمل في الروضة؟



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

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



لأنه كتب التناسب  
بشكل صحيح أتم راكان فعله  
التناسب

ياسر

- استعمل الخطوات الأربع لحل المسألة في ايجاد ناتج مايلي

٧ 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 (الخطوات الرياضيات)	
أرز هندي	٣٦٦.٢
الأرز غير الهندي	٢٩١.٥

٣٦٦.٢  
٢٩١.٥

الخطوات الأربع لحل المسألة  
١ فهم المسألة  
٢ خطط: اعمل العمليات الحسابية  
(الطرح)

٣ اجاب: طلب ايدجابة كقرينة "تقريباً"  
٤  
٥  
٦  
٧

النتيجة

٧ و٢٧٤ و٢٧٤ من ٧٤  
واذن الإجابة هي ٧٤



## أسئلة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب .....	الصف / ٦ / .....
الدرجة	٢٠

١٢




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

١	يستغرق مشعل ٢٥ دقيقة في واجب الرياضيات و ٣٥ في واجب العلوم . فما نسبة واجب الرياضيات إلى واجب العلوم						
أ	<input type="checkbox"/> ٥ إلى ٧ <input type="checkbox"/> ب    ٢ إلى ٣ <input type="checkbox"/> ج    ٤ إلى ٥ <input type="checkbox"/> د    ١ إلى ٧						
٢	إذا كانت كتلة ٤ خراف في مزرعة ٦٠ كيلو جراماً . فما كتلة ٣ خراف من هذه المزرعة ؟						
أ	<input type="checkbox"/> ١٥ كجم <input type="checkbox"/> ب    ٤٥ كجم <input type="checkbox"/> ج    ٣٠ كجم <input type="checkbox"/> د    ٤٨ كجم						
٣	في حفلة ، إذا كانت نسبة الأطفال إلى الكبار ٣ إلى ٤ فأى مما يأتي يمكن أن يبين عدد الأطفال وعدد الكبار ؟						
أ	<input type="checkbox"/> ٣٠ إلى ٤٤ <input type="checkbox"/> ب    ٢٢ إلى ٢٨ <input type="checkbox"/> ج    ٢٧ إلى ٣٦ <input type="checkbox"/> د    ٣٦ إلى ٥٠						
٤	سجل لاعب ٤ أهداف من بين ١٠ أهداف سجلها فريقه ما الكسر الذي يمثل نسبة عدد الأهداف التي سجلها هذا اللاعب الى عدد أهداف الفريق						
أ	<input type="checkbox"/> $\frac{4}{5}$ <input type="checkbox"/> ب $\frac{3}{5}$ <input type="checkbox"/> ج $\frac{5}{2}$ <input type="checkbox"/> د $\frac{2}{5}$						
٥	اشتريت سميرة ١٢ حبة فاكهة بسعر ٦ ريالاً، إذا اشتريت ٤٨ حبة فاكهة مرة أخرى بمعدل السعر نفسه، ما قيمة ذلك؟						
أ	<input type="checkbox"/> ٢٤ <input type="checkbox"/> ب    ٢٠ <input type="checkbox"/> ج    ٣٠ <input type="checkbox"/> د    ٢٢						
٦	أكمل جدول النسبة ادناه لتجد عدد أجهزة الحاسوب المخصصة لـ ٢٧ طالباً ؟						
	<table border="1"> <tr> <td>عدد الطلاب</td> <td>٣</td> <td>٢٧</td> </tr> <tr> <td>عدد أجهزة الحاسوب</td> <td>٢</td> <td></td> </tr> </table>	عدد الطلاب	٣	٢٧	عدد أجهزة الحاسوب	٢	
عدد الطلاب	٣	٢٧					
عدد أجهزة الحاسوب	٢						
أ	<input type="checkbox"/> ٥٤ <input type="checkbox"/> ب    ١٨ <input type="checkbox"/> ج    ٢٧ <input type="checkbox"/> د    ٢٦						
٧	قيمة س في التناسب التالي : $\frac{س}{١٥} = \frac{٢}{٥}$						
أ	<input type="checkbox"/> ٤ <input type="checkbox"/> ب    ٣ <input type="checkbox"/> ج    ٦ <input type="checkbox"/> د    ٨						
٨	أوجد قيمة العدد في النمط التالي ١٥ ، ١٠ ، ٦ ، ..... .						
أ	<input type="checkbox"/> ١١ <input type="checkbox"/> ب    ٤ <input type="checkbox"/> ج    ٤ <input type="checkbox"/> د    ٣						
٩	زرع سعود ٦٥٪ من مساحة حديقته . ما الكسر الذي يمثل المساحة المزروعة ؟						
أ	<input type="checkbox"/> $\frac{١٣}{٢٠}$ <input type="checkbox"/> ب $\frac{١}{٦٥}$ <input type="checkbox"/> ج $\frac{٧}{٢٠}$ <input type="checkbox"/> د $\frac{٦}{٥}$						
١٠	الكسر الدال على النسبة المئوية ٧٥٪ هو :						
أ	<input type="checkbox"/> $\frac{١}{٣}$ <input type="checkbox"/> ب $\frac{٣}{٤}$ <input type="checkbox"/> ج $\frac{١}{٢}$ <input type="checkbox"/> د $١٠ \frac{١}{٢}$						
١١	النسبة المئوية ٢٧٪ في صورة كسر عشري :						
أ	<input type="checkbox"/> ٠,٧٢ <input type="checkbox"/> ب    ٧,٢ <input type="checkbox"/> ج    ٠,٢٧ <input type="checkbox"/> د    ٢,٧						
١٢	مجموع احتمال الحادثتان المتتامتان .						
أ	<input type="checkbox"/> صفر <input type="checkbox"/> ب    ١٠٪ <input type="checkbox"/> ج    ٥٠٪ <input type="checkbox"/> د    ١٠٠٪						

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

١-	النسبة عبارة عن المقارنة بين كميتين باستعمال القسمة .
٢-	المعدل هو نسبة تقارن بين كميتين بنفس الوحدة .
٣-	النسبة المئوية هي نسبة تقارن عدداً ب ١٠٠ .
٤-	ادخار ٢٤ ريالاً في ٣ أيام ، ادخار ٥٢ ريالاً في ٧ أيام . ( كميتان متناسبتان )

### السؤال الثالث / أجب عما يأتي :

١	اكتب كل نسبة مئوية في صورة كسرٍ اعتيادي أو عددٍ كسري في أبسط صورة : $= 14\% \qquad = 80\%$
٢	قارن بين كل من النسبتين فيما يلي مستعملاً ( < ، > ، = ) : $18\% \quad \bigcirc \quad 0,2 \qquad 5\% \quad \bigcirc \quad 0,5$
٣	اكتب كل من الكسور الآتية في صورة نسبة مئوية : $= \frac{1}{4}$ $= \frac{2}{5}$
٤	اختيرت بطاقة تحمل حرفاً بشكل عشوائي. أوجد احتمال كل من الحوادث الآتية، ثم اكتب إجابتك في صورة كسرٍ اعتيادي:  <p>ح (د) </p> <p>ح (أ) </p>

انتهت الأسئلة... دعواتنا لكم بالتوفيق والنجاح ...