

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 لمادة الرياضيات ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٥ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١-	تسمى الحادثة المكونة من ناتج واحد.	(أ) الحائة 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 إشارة ( ✓ ) 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 ١٤٤٥ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

تسمى الحادثة المكونة من ناتج واحد.					-١
فضاء العينة	(د)	المركبة	(ج)	الرسم الشجري	(ب) الحادثة البسيطة
يكتب الكسر ٠,٥ في صورة نسبة مئوية : $\frac{5}{10} \times 100$					-٢
%٥٠٠	(د)	%٥٠	(ج)	%٥	(ب) %٠,٥
تكتب النسبة (١٤ مستطيل إلى ٧ مربعات) على صورة كسر في أبسط صورة					-٣
٧	(د)	٢	(ج)	$\frac{1}{2}$	(ب) $\frac{14}{7}$
تكتب ٣٥% على صورة كسر عشري					-٤
٠,٠٣٥	(د)	٥,٣	(ج)	٠,٣٥	(ب) ٣,٥
ما احتمال الحصول على الرقم ٣ عند اختيار عدد عشوائياً من الأعداد ١ ، ٣ ، ٩ ، ٨ ؟					-٥
التالي ←	(د)	$\frac{3}{4}$	(ج)	$\frac{1}{4}$	(ب) $\frac{1}{3}$
الزاويتين المتتامتان مجموع قياسهما يساوي :					-٦
٣٦٠	(د)	٣٠٠	(ج)	١٨٠	(ب) ٩٠
٩ ريالاً لثلاث أقلام ، النسبة على صورة معدل الوحدة					-٧
$\frac{6 \text{ أقلام}}{4 \text{ ريالاً}}$	(د)	$\frac{3 \text{ ريالاً}}{1 \text{ قلم}}$	(ج)	$\frac{1 \text{ ريالاً}}{3 \text{ أقلام}}$	(ب) $\frac{9 \text{ ريالاً}}{3 \text{ أقلام}}$
يسمى المعدل عند تبسيطه بحيث يصبح مقامه ١					-٨
معدل	(د)	تناسب	(ج)	معدل الوحدة	(ب) النسبة
ما عدد النتائج الممكنة لتجربة إلقاء مكعب أعداد وقطعة نقد؟					-٩
١٨	(د)	١٢	(ج)	٦	(ب) ٢
أكتب الكسر $\frac{3}{2}$ في صورة نسبة مئوية: $\frac{3}{2} \times 100$					-١٠
%٦٦,٥	(د)	%٦٠	(ج)	%١٥	(ب) %١٨

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

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 حدث ما ( ✓ )

أجب عن الأسئلة الآتية

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

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

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

١٢	٦	عدد الدفاتر
٢٠٤	١٢	المبلغ ( بالريال )

٣- تقضي القطة  $\frac{7}{10}$  يومها في غفلة فما النسبة المئوية لما تقضيه من يومها في غفلة .

$$\frac{7}{10} = \frac{70}{100} = 70\%$$

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 .

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



اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٤ 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-

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 :  $\frac{٣}{١٠} = \frac{ن}{٤}$  هو : ن = .....

-٣-

١٢

٩

٧

٥

في المتوسط تحتوي تفاحتان على ١٢٠ سرعة حرارية . فإن عدد التفاحات التي تحتوي على ٢٤٠ سرعة حراريًا هو :

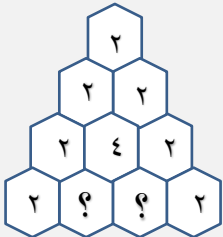
-٤-

٩ تفاحات

٧ تفاحات

٦ تفاحات

٤ تفاحات



الأعداد المجهولة بالصف الأخير في مثلث باسكال المقابل هي ..

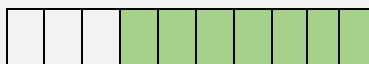
-٥-

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 ابسط صورة كالتالي :

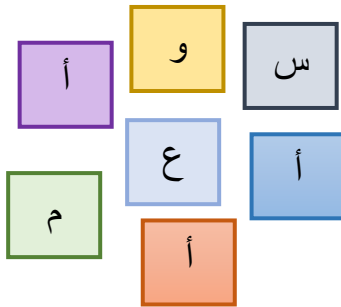
-٨-	$\frac{7}{9}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
-٩-	$\frac{4}{6}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{6}$
-١٠-	٤٢	٣٦	٣٢	٢٨

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

٢٠

الصف : ٦ /

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-

$\frac{5}{3}$

$\frac{6}{1}$

$\frac{3}{2}$

$\frac{7}{4}$



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 سرعة حرارية . فإن عدد التفاحات التي تحتوي على ٢٤٠ سرعة حراريًا هو :

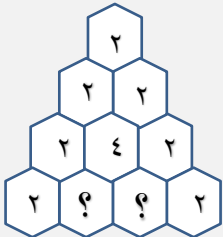
-٤-

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 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 ؟

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

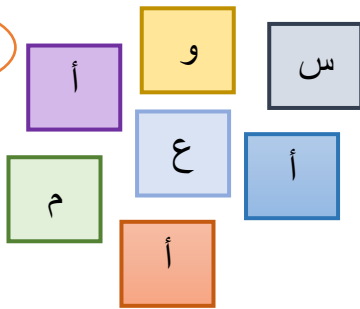
أو

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

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 )  $\frac{١}{٧} =$  أكثر احتمالًا

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

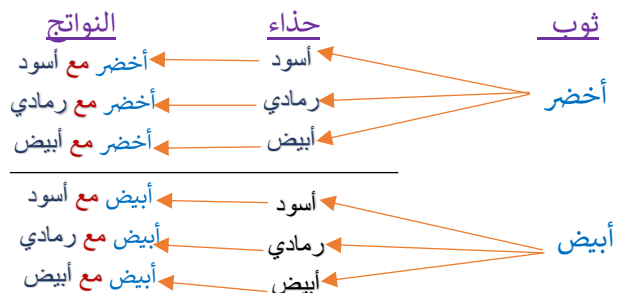
• ح ( ن )  $\frac{١}{٧} =$  مستحيل

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 الفترة لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٤ هـ

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

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> </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 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	$\frac{٩}{١}$ 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

## اختبار الفترة لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٤ هـ

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

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 قاربًا بحريًا 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 طالبًا من كل ٣٠ طالبًا في إحدى المدارس يفضلون السباحة على غيرها من الرياضيات، فما عدد الطلاب الذين يفضلون السباحة من بين ٣٠٠ طالب ؟	أ	١٥٠ طالبًا	ب	١٧٠ طالبًا	ج	١٤٠ طالبًا	د	١٩٠ طالبًا									
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
الخصم (ريال)	٧	١٤	٢٧															
عدد الأسابيع	١	٢	٣															
٦	عُرض ٢٥ خاتمًا 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 سياره عبدالمجيد مسافة ٧٠٠ كيلومتر مستهلكة ٧٠ لترًا 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 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 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 تقريبًا 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 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: عير الغامدي

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة الرياضيات لعام ١٤٤٤ 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 ريال 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				

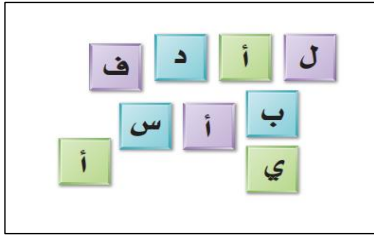
٤	١	السوائل ( لترات )
٨	١	الزمن ( ساعات )

## 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 📚



المادة : رياضيات  
الصف : السادس  
الاسم : .....

# نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم بمنطقة  
ابتدائية

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة الرياضيات لعام ١٤٤٤ 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 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 : $\frac{3}{20} = \frac{2}{x}$	(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

السؤال الثاني :  
الوقت : ساعتان

## السؤال الثاني :

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

- |       |   |
|-------|---|
| ( ✗ ) | ١ - صنعت سعاد ١٠ فلاند لـ ٥ صديقات , بينما صنعت خولة ١٢ فلاندا لـ ٤ اخواتها 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 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 🙏

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، <input type="text"/> ، <input type="text"/> ، <input type="text"/>		
	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><input type="text"/></td> </tr> </table>	عدد أكواب العصير	١٢		١٨	عدد ملاعق السكر	١٠		<input type="text"/>
عدد أكواب العصير	١٢		١٨						
عدد ملاعق السكر	١٠		<input type="text"/>						
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.									

تمنياتى لكم بالتوفيق والنجاح

اختبار رياضيات

الفترة الأولى للفصل الدراسي الثالث

الصف: السادس ( )

اسم الطالب:

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	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"> <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"/>
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.	$\frac{1}{4}$ 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؟		
	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	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.
عدد أكواب العصير	١٢	٦	١٨						
عدد ملاعق السكر	١٠	٥	١٥						

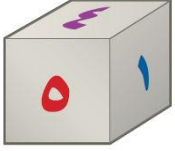
تمنياتى لكم بالتوفيق والنجاح

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

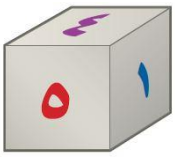
أ. عادل المعيلي

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

السؤال الأول:

## نموذج الإجابة

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

اختبار الشهري لمادة الرياضيات للصف السادس الفصل الدراسي الثالث عام ١٤٤٤ هـ

٢٠

الاسم : ..... الصف: سادس./.....

١٠

س ١: اختاري الإجابة الصحيحة :

١	يكتب معدل الوحدة ل ( ٩ ريال لثلاث كعكات ) كالتالي :	$\frac{9}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{1}{3}$
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 ٠,٧ تقريباً من جسم الإنسان ، فإن النسبة المئوية التي تكافئ 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



<p>ب_ حل التناسب الآتي:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center;">٢</div> </div> <div style="text-align: center;"> <math display="block">\frac{س}{٢٠} = \frac{٣}{٤}</math> </div> <div style="text-align: center;"> <math display="block">\frac{٢٠}{١٨} = \frac{ن}{٩}</math> </div> </div> <p>..... = س</p> <p>..... = ن</p>	<p>أ- اكتبني <math>\frac{١}{٢٠٠}</math> في صورة نسبة مئوية ؟</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center;">٢</div> </div> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>								
<p>د- يضاف ١٢ كوب سكر لكل ١٦ كوب من التوت لصناعة مربى التوت ، استعملي جدول النسبة لإيجاد كمية السكر التي تضاف الى ٤ أكواب توت؟</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center;">٢</div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">■</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">١٢</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">سكر (كوب)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">٤</td> <td style="text-align: center;">١٦</td> <td style="text-align: center;">توت (كوب)</td> </tr> </table> <p>.....</p> <p>.....</p>	■		١٢	سكر (كوب)	■	٤	١٦	توت (كوب)	<p>ج- اختيرت بطاقة تحمل حرفاً بشكل عشوائي ، أوجدني احتمال كل من الحوادث الآتية ثم اكتبني الإجابة في صورة كسر اعتيادي:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center;">٤</div> </div> <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>
■		١٢	سكر (كوب)						
■	٤	١٦	توت (كوب)						

وتحسب أنك جرم صغير وفيك انطوى العالم الأكبر

موفقة صغـيرتي

مديرة المدرسة : أ/



معلمة المادة : أ/

# نموذج الاجابة

اختبار الشهري لمادة الرياضيات للصف السادس الفصل الدراسي الثالث عام ١٤٤٤ هـ

الاسم : ..... الصف : سادس /.....

٢٠

١٠

س ١: اختار . 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:	$\frac{2}{1}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{4}{1}$
٣	استأجر ٥ أشخاص قارباً بمبلغ ٤٠٠ ريال وتقساموا المبلغ بالتساوي فإن كل شخص يدفع:	٨٠ ريال للشخص	٣٠ ريال للشخص	٦٠ ريال للشخص
٤	النسبة هي المقارنة بين كميتين باستعمال	الجمع	الضرب	القسمة
٥	تكتب النسبة المئوية (٩٧%) في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالتالي:	$\frac{97}{100}$	$\frac{45}{50}$	$\frac{97}{100}$
٦	النسبة المئوية التي تمثل الشكل التالي هي:	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
٧	العدد المختلف عن بقية الأعداد:	$\frac{8}{45}$	$\frac{45}{100}$	$\frac{45}{100}$
٨	يشكل الماء ٧٠ تقريباً من جسم الإنسان ، فإن النسبة المئوية التي تكافئ ٧٠ هي	$\frac{7}{10}$	$\frac{7}{100}$	$\frac{7}{10}$
٩	عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وأدير قرص مقسم لأربعة أجزاء متطابقة هو	٢٤	٢٠	١٠
١٠	العدد المفقود في النمط الآتي هو: ٤ ، ١٢ ، ..... ، ٣٢٤ ، ١٠٠٨ ، .....	٥٤	٤٨	٣٦



أ- اكتب  $\frac{1}{2}$  في صورة نسبة مئوية ؟

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

ب- حل التناسب الآتي:

..... = س  $\frac{10}{2}$

..... = ن  $\frac{1}{20}$

$\frac{3 \times 20}{4} = \frac{60}{4} = 15$

$\frac{20 \times 1}{18} = \frac{20}{18} = \frac{10}{9}$

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

..... ح (أ) =  $\frac{3}{9}$

..... ح (ب أو ي) =  $\frac{2}{9}$

..... ح (ليس حرف عله) =  $\frac{0}{9}$

..... ح (ليس ل) =  $\frac{1}{9}$

د- يضاف ١٢ كوب سكر لكل ١٦ كوب من التوت لصناعة مربى التوت ، استعملي جدول النسبة لإيجاد كمية السكر التي تضاف الى ٤ أكواب توت ؟

سكر (كوب)	١٢	٤
توت (كوب)	١٦	٤

.....  
 .....

١ ٥ ٦  
 X X X  
 ١٠٠  
 ١٠٠  
 ١٠٠

## اختبار نصفي

الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٥ 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	$22\% = \frac{22}{100} = 0,22$	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>مسافة المشي (كلم)</td> <td>١٢</td> <td>٦</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>الزمن (دقيقة)</td> <td>٦٠</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	مسافة المشي (كلم)	١٢	٦	٢	الزمن (دقيقة)	٦٠		
مسافة المشي (كلم)	١٢	٦	٢							
الزمن (دقيقة)	٦٠									

رياضيات	المادة	 <b>وزارة التعليم</b> Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بحفر الباطن مدرسة الخندق الابتدائية
الثالث	الصف		
سادس	الزمن		
الفصل	اسم الطالب		
حصه دراسية		أسئلة الاختبار الشهري لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٤ هـ	

٤٠

١٢

### السؤال الاول / ضع الكلمة المناسبة في المكان المناسب لكل من الاسئلة التالية :

( المعدل ، فضاء العينة ، الاحتمال ، النسبة المئوية ، التناسب ، النسبة )

الوحدة المناسبة	المثال
	هو نسبة تقارن بين كميتين بوحدتين مختلفتين
	هي عبارته عن المقارنة بين كميتين باستعمال القسمة
	هو معادلة تبين ان نسبتين او معدلين متساويان
	هي نسبة تقارن عدد ما بـ ١٠٠
	هو فرصة وقوع حادثة معينة ويمكن ايجادها باستعمال النسب
	هو مجموعة النواتج الممكنة لتجربة ما

١٠

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

{ }	١- الزاوية القائمة قياسها يساوي ٩٠ درجة .
{ }	٢- الاحتمال المؤكد يكون بسطه مساوي مقامه البسط = المقام .
{ }	٣- الزاوية المنفرجة قياسها يكون اقل من ٩٠ درجة .
{ }	٤- الاحتمال الاقل احتمالاً يكون البسط اصغر من نصف المقام .
{ }	٥- الزاوية الحادة قياسها يكون اقل من ٩٠ درجة

٨

### السؤال الثالث / أجب عما يلي :

(أ) استاجر ٥ اشخاص قارباً بمبلغ ٤٠٠ ريال اذا تقاسموا هذا المبلغ بالتساوي بينهم ، فكم يدفع كل منهم ؟

ب) ٣ ساعات عمل مقابل ١٢٠ ريالاً، و ٩ ساعات عمل مقابل ٣٦٠ ريالاً ، هل المعدلان متناسبان ؟

**السؤال الرابع / حل الاسئلة التالية :**

١٠

١/ أكتب  $\frac{9}{2}$  في صورة نسبة مئوية ؟

٢ / اكتب النسبة المئوية الاتية بصورة كسر عشري ٥٦%

٣ / استعمال الرسم الشجري لكتابة الكلمات الاتية ( فصل ، بيت ، مدرسة ) مع الضميرين المتصلين : هم وهن .

**الحل:**

تمت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح