

رياضيات	المادة	<p>المملكة العربية السعودية</p> <p>وزارة التعليم</p> <p>الإدارة العامة للتعليم</p> <p>بمحافظة جدة</p> <p>مدرسة البيان النموذجية</p>
النسبة والتناسب	الوحدة	
المتوسطة	المرحلة	
أولى	الصف	
<p>الفصل الدراسي الثاني</p> <p>العام الدراسي ١٤٤٤ هـ</p>  <p>بنك الأسئلة لمادة الرياضيات</p>		

س ١: في الفقرات من (١) الى (٣٢) اختاري الاجابة الصحيحة

١	المقارنة بين كمييتين باستعمال القسمة تسمى :								
	(أ) نسبة (ب) معدل (ج) تناسب (د) نسبة مئوية								
٢	إذا كان هناك ١٦ كرة بيضاء و ١٠ كرات حمراء فإن نسبة عدد الكرات البيضاء الى عدد الكرات الحمراء هي								
	(أ) ٥:٨ (ب) ١٣:٨ (ج) ٨:٥ (د) ١٣:٥								
٣	صف فيه ٣٢ طالباً شارك ٦ منهم في المهرجان المدرسي . فإن نسبة عدد الطلاب المشاركين في المهرجان إلى غير المشاركين هي								
	(أ) ١٣:٣ (ب) ١٦:٣ (ج) ٣:١٣ (د) ٣:١٦								
٤	يبين الجدول المجاور نتائج فريق كرة القدم في ٣٠ مباراة . فإن نسبة الفوز : الخسارة هي								
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>عدد المباريات</th> <th>الفريق الأحمر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١٠</td> <td>الفوز</td> </tr> <tr> <td>١٢</td> <td>الخسارة</td> </tr> <tr> <td>٨</td> <td>التعادل</td> </tr> </tbody> </table>	عدد المباريات	الفريق الأحمر	١٠	الفوز	١٢	الخسارة	٨	التعادل
عدد المباريات	الفريق الأحمر								
١٠	الفوز								
١٢	الخسارة								
٨	التعادل								
	(أ) ٢٠:٨ (ب) ٦:٥ (ج) ٥:٢ (د) ٢:٣								
٥	من خلال الجدول الذي أمامك أجبي عن الأسئلة من ٥-٨								
	نسبة الياسمين : الفل هي								
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>نوع الورد</th> <th>العدد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ياسمين</td> <td>٤</td> </tr> <tr> <td>فل</td> <td>١٨</td> </tr> <tr> <td>نرجس</td> <td>٦</td> </tr> </tbody> </table>	نوع الورد	العدد	ياسمين	٤	فل	١٨	نرجس	٦
نوع الورد	العدد								
ياسمين	٤								
فل	١٨								
نرجس	٦								
	(أ) ٢:١ (ب) ٩:٢ (ج) ٢:٩ (د) ٨:٤								
٦	من الجدول السابق نسبة الفل : الورد (المجموع)								
	(أ) ٢:٣ (ب) ٩:٢ (ج) ٩:١٤ (د) ١٤:٩								
٧	من الجدول السابق نسبة الياسمين : النرجس هي								
	(أ) ٣:٢ (ب) ٢:٣ (ج) ٢:٦ (د) ٢:١								

٨	من الجدول السابق الورد (المجموع) : النرجس			
	(أ) ٩:١٢	(ب) ٢:٣	(ج) ١٤:٣	(د) ٣:١٤
٩	النسبتان المتكافئتان من النسب التالية هي			
	(أ) ١٠ حافلات مقابل ٧ سيارات	(ب) ٥ منقذين لكل ٩ سباحين	(ج) ٢٠ مسمار لكل ٥ لوحات	(د) ١١ ريال لكل ١٧ كجم
	حافلتان مقابل ٣ سيارات	٤ منقذين لكل ٧ سباحين	١٢ مسمار لكل ٣ لوحات	٢١ ريال لكل ١٣ كجم
١٠	إذا كان المقياس في نموذج مركب شرعي ١ سم = ٢ م فإن عامل المقياس هو			
	(أ) ١	(ب) $\frac{1}{2}$	(ج) $\frac{1}{.2}$	(د) $\frac{1}{.٠٢}$
١١	النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان هي			
	(أ) نسبة مئوية	(ب) معدل	(ج) معادلة	(د) تناسب
١٢	٥٠ ريال/ساعة هي معدل الوحدة لـ			
	(أ) ٣٠٠ ريال/٣ ساعات	(ب) ٣٠٠ ريال/٤ ساعات	(ج) ٣٠٠ ريال/٥ ساعات	(د) ٣٠٠ ريال/٦ ساعات
١٣	إذا تقاضى احمد ٨٤٠ ريالاً لقاء عملة ٤٠ ساعة فإن معدل أجرته في الساعة الواحدة هو			
	(أ) ١٢ ريال/ساعة	(ب) ٢١ ريال/ساعة	(ج) ٤١ ريال/ساعة	(د) ٨٤ ريال/ساعة
١٤	النسبتان المتكافئتان من النسب التالية هي			
	(أ) فنانان سكر لكل ٨ فناجين دقيق	(ب) ٣ منقذين لكل ٢٠ سباح	(ج) ١٤ ريال لكل علبتين	(د) ٦ ريال لكل ٤ كجم
	٨ فناجين سكر لكل ١٤ فنان دقيق	٩ منقذين لكل ٦٠ سباح	٥٦ ريال لكل ٣ علب	١٨ ريال لكل ٨ كجم
١٥	٨٠ كلم/ساعة هي معدل الوحدة لـ			
	(أ) ٤٨٠ كلم/٣ ساعات	(ب) ٤٨٠ كلم/٢ ساعات	(ج) ٤٨٠ كلم/٥ ساعات	(د) ٤٨٠ كلم/٦ ساعات
١٦	معدل الوحدة لـ ٥٠ كلم لكل ٥ ساعات هو			
	(أ) ٥ كلم/ساعة	(ب) ١٠ كلم/ساعة	(ج) ٢٠ كلم/ساعة	(د) ٣٠ كلم/ساعة
١٧	قطع عدنان مسافة ٦٠ م والتي تمثل $\frac{2}{3}$ الطريق إلى منزل شقيقه فإن المسافة المتبقية ليصل منزل شقيقه هي			
	(أ) ٣٠ م	(ب) ٦٠ م	(ج) ٩٠ م	(د) ١٢٠ م
١٨	٢٠ قدم = بوصة			
	(أ) ٢٠	(ب) ٣٢	(ج) ٦٠	(د) ٢٤٠
١٩	معدل الوحدة لـ ١٢ ريال لكل ٣ كجم مؤزراً هو			
	(أ) ٤ ريال/كجم	(ب) ٩ ريال/كجم	(ج) ١٢ ريال/كجم	(د) ١٥ ريال/كجم
٢٠	١٠ ياردة = قدم			
	(أ) ١	(ب) ١٠	(ج) ٣٠	(د) ٤٠
٢١	حل التناسب $\frac{2}{3} = \frac{61}{x}$ هو :			
	(أ) ١٦	(ب) ٢٤	(ج) ١٥	(د) ١٠

زوج النسب الذي يشكل تناسب هو:			
٢٢	(أ) ٢٠ طفل لدى ٦ عائلات	(ب) رجلان مقابل ١٠ اطفال	(ج) ١٢ سم مقابل ٨ سم
	١٦ طفل لدى ٥ عائلات	٣ رجال مقابل ٢٠ طفل	١٨ سم مقابل ١٢ سم
٢٣	٩٠٠٠ ملجم = جم		
	(أ) ٩	(ب) ٩٠	(ج) ٩٠٠
٢٤	تحتوي قارورة على ١,٧٥ ل من عصير الجزر . فإن كمية العصير بالملتر هي :		
	(أ) ٠,١٧٥	(ب) ١,٧٥	(ج) ١٧٥
٢٥	إذا كان المقياس في نموذج طائرة ١ سم = ٦ م فإن عامل المقياس هو:		
	(أ) ١	(ب) $\frac{1}{6}$	(ج) $\frac{1}{.6}$
٢٦	٩ كلم = م		
	(أ) ٩	(ب) ٩٠	(ج) ٩٠٠
٢٧	تكتب النسبة المئوية ١٩٠٪ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالتالي :		
	(أ) $١ \frac{9}{.1}$	(ب) $٩ \frac{1}{.1}$	(ج) $١٠ \frac{1}{9}$
٢٨	قيمة س التي تجعل العبارة $\frac{1}{س} = س$ % صحيحة هي :		
	(أ) ١	(ب) ١٠	(ج) ١٠٠
٢٩	يستطيع مازن الركض مسافة ١٢٠ م في ٢٤ ثانية . فإنه يحتاج ليركض مسافة ٣٠٠ م وفق المعدل نفسه إلى:		
	(أ) ٦ ث	(ب) ١٢ ث	(ج) ٢٤ ث
٣٠	الكسر $\frac{3}{4}$ يكتب على صورة نسبة مئوية كالتالي :		
	(أ) ٢٥٪	(ب) ٥٠٪	(ج) ٧٥٪
٣١	إذا كان ثمن ٣ لتر من عصير البرتقال ١٠ ريال . فإن ثمن ٦ لتر وفق المعدل نفسه هو		
	(أ) ٣ ريال	(ب) ٦ ريال	(ج) ٩ ريال
٣٢	حل التناسب $\frac{2}{3} = \frac{6}{و}$ هو و =		
	(أ) ٣	(ب) ٩	(ج) ١٧
	(د) ٢٤		

س٢: فى الفقرات من (١) إلى (١٠) زواجى بىن العلاقات فى العمود الأول ونتاجها فى العمود الثانى فىما يلى :

العلاقات	النتائج
(١) ١٥ ياردة = قدم	(أ) ١٠٠٠
(٢) ٧٠٠٠ جم = كجم	(ب) ٤٥
(٣) ٢٠ قدم = بوصة	(ج) ١٠٨
(٤) ١ ل = مل	(د) ٤٨٠
(٥) ٣٦ ياردة = قدم	(هـ) ٢٤٠
(٦) ٣ قدم = بوصة	(و) ١٥
(٧) ٤٠ قدم = بوصة	(ز) ٣٦
(٨) ١٠ ياردة = قدم	(ح) ٧
(٩) ١٨ قدم = ياردات	(ط) ٢٠٠٠
(١٠) ٢٤ بوصة = قدم	(ي) ٦
	(ك) ١٥
	(ل) ٢
	(م) ٣٠

س ٣: فى الفقرات من (١) الى (١١) ضعى امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا كانت العبارة خطأ :

(١) الكسر $\frac{3}{5}$ يكتب على صورة نسبة مئوية كالتالى ٦٠٪ .

(٢) ٧ ياردة = ١٤ قدم

(٣) ٦ كجم = ٠,٦٠٠ جم

(٤) حل التناسب $\frac{3}{8} = \frac{س}{٤}$ هو س = ١٢

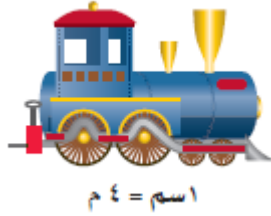
(٥) كل معدل هو نسبة

(٦) ١ قدم = ١٠ بوصة

(٧) الرطل من وحدات الطول

(٨) العبارة ١٠ حافلات مقابل ٧ سيارات تكافئ العبارة ٥ حافلات مقابل ٣ سيارات

(٩) عامل المقياس فى الشكل المجاور هو $\frac{1}{٠.٠٤}$



(١٠) س = ١٥ هو حل التناسب $\frac{5}{6} = \frac{س}{٨١}$

(١١) النسبة المئوية ١٥٠٪ تكتب على صورة كسر اعتيادي كالتالى $\frac{٥}{٠.٠١}$.

س ٤ : بين إذا كانت النسبتان متكافئتين أم لا فيما يلي:

(١) حضر ١٢ مدعوا من ١٥ إلى الحفل

حضر ٨ مدعويين من ١٠ إلى الحفل.

(٢) نجح ٢١ متقدما من ٢٤

نجح ١٥ متقدما من ١٦.

(٣) ٦ طلاب من ١٣ طالبا

٣٠ طالبا من ٦٥ طالبا.

(٤) ٣ مجلات إلى ٥ كتب

٥ مجلات إلى ٧ كتب.

(٥) ٤ عصافير إلى ٣ أشجار

١٦ عصفورا إلى ٢٤ شجرة.

(٦) ٩ ريالات لكل ٦ أرطال

٣ ريالات لكل ٤ أرطال.

س ٥: أكمل الفراغ بما يناسبه:

(١) ٨٥ كجم = جرام.

(٢) ١٦٠ مللتر = لتر.

(٣) ٤٣٠٠ ملجرام = جراما.

(٤) ٥ أقدام = بوصة

(٥) ٤ ياردة = قدم.

(٦) ٢٧ كلم = م.

(٧) ٩ ل = ملل.

(٨) ٤٠٠٠ جم = كجم.

(٩) ١٨ ياردة = قدما.

س ٦: إذا كان ثمن ٣ ل من عصير البرتقال ١٠ ريال فما ثمن ٦ ل وفق المعدل نفسه؟

س ٧: ما قيمة س التي تجعل العبارة التالية صحيحة $\frac{1}{س} = س\%$ مع التبرير؟

س ٨: اوجد معدل الوحدة فيما يلي :

(١) ٢٣٦ جالونا لكل ٤ دقائق.

(٢) ٤٨ ميلا في ٥ ساعات.

(٣) ٢٩ جالونا لكل ٣ دقائق.

(٤) ٣٢٥ مترا في ٢٨ ثانية.

(٥) ١٢٨ كيلو جراما من الطعام لكل ١٦ حيوانا.

(٦) ٣٢٥ مترا في ٢٨ ثانية.

(٧) ١٢٨ كيلو جراما من الطعام لكل ١٦ حيوانا.

س ٩ : حل كلا من التناسبين الآتيين:

$$(١) \frac{٥٢}{٨} = \frac{٠.٤}{ن}$$

$$(٢) \frac{٥١}{٥٧} = \frac{س}{٠.١}$$

$$(٣) \frac{٦}{٥} = \frac{ك}{٣١}$$

$$(٤) \frac{٣}{٦١} = \frac{٨١}{ج}$$

$$(٥) \frac{٣}{٨} = \frac{س}{٦}$$

س ١٠ : حول الكسور التالية إلى نسب مئوية :

$$(١) \frac{٧}{٠.٢}$$

$$(٢) \frac{٣}{٨}$$

س ١١ : أجابت مها عن ٣ أسئلة من أصل ٤ أسئلة من أسئلة الواجب المنزلي .

فما النسبة المئوية للأسئلة التي أجابت عنها مها ؟