

رياضيات	المادة	الفصل الدراسي الأول - الفترة الرابعة العام الدراسي 1441- 4014 هـ 	المملكة العربية السعودية
النسبة والتناسب	الوحدة		وزارة التعليم
المتوسطة	المرحلة		الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة
أولى	الصف		مدرسة البيان النموذجية
بنك الأسئلة لمادة الرياضيات			

س1: في الفقرات من (1) الى (32) اختاري الاجابة الصحيحة

1	المقارنة بين كميتين باستعمال القسمة تسمى :	(أ) نسبة	(ب) معدل	(ج) تناسب	(د) نسبة مئوية								
2	إذا كان هناك 16 كرة بيضاء و 10 كرات حمراء فإن نسبة عدد الكرات البيضاء الى عدد الكرات الحمراء هي	(أ) 5:8	(ب) 13:8	(ج) 8:5	(د) 13:5								
3	صف فيه 32 طالباً شارك 6 منهم في المهرجان المدرسي . فإن نسبة عدد الطلاب المشاركين في المهرجان إلى غير المشاركين هي	(أ) 13:3	(ب) 16:3	(ج) 3:13	(د) 3:16								
4	يبين الجدول المجاور نتاج فريق كرة القدم في 30 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>10</td> <td>الفوز</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>الخسارة</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>التعادل</td> </tr> </tbody> </table>				عدد المباريات	الفريق الأحمر	10	الفوز	12	الخسارة	8	التعادل
عدد المباريات	الفريق الأحمر												
10	الفوز												
12	الخسارة												
8	التعادل												
5	من خلال الجدول الذي أمامك أجبني عن الأسئلة من 5-8	<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>4</td> </tr> <tr> <td>فل</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>ترجس</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>				نوع الورد	العدد	ياسمين	4	فل	18	ترجس	6
نوع الورد	العدد												
ياسمين	4												
فل	18												
ترجس	6												
6	نسبة الياسمين : الفل هي	(أ) 2:1	(ب) 9:2	(ج) 2:9	(د) 8:4								
7	من الجدول السابق نسبة الفل : الورد (المجموع)	(أ) 2:3	(ب) 9:2	(ج) 9:14	(د) 14:9								
7	من الجدول السابق نسبة الياسمين : الترjis هي	(أ) 3:2	(ب) 2:3	(ج) 2:6	(د) 2:1								

8	من الجدول السابق الورد (المجموع) : النرجس			
	(أ) 9:12	(ب) 2:3	(ج) 14:3	(د) 3:14
9	النسبتان المتكافئتان من النسب التالية هي			
	(أ) 10 حافلات مقابل 7 سيارات	(ب) 5 منقذين لكل 9 سباحين	(ج) 20 مسمار لكل 5 لوحات	(د) 11 ريال لكل 17 كجم
	حافلتان مقابل 3 سيارات	4 منقذين لكل 7 سباحين	12 مسمار لكل 3 لوحات	21 ريال لكل 13 كجم
10	إذا كان المقياس في نموذج مركب شرعي 1 سم = 2 م فإن عامل المقياس هو			
	(أ) 1	(ب) $\frac{1}{2}$	(ج) $\frac{1}{20}$	(د) $\frac{1}{200}$
11	النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان هي			
	(أ) نسبة مئوية	(ب) معدل	(ج) معادلة	(د) تناسب
12	50 ريال/ ساعة هي معدل الوحدة لـ			
	(أ) 300 ريال/3 ساعات	(ب) 300 ريال/4 ساعات	(ج) 300 ريال/5 ساعات	(د) 300 ريال/ 6 ساعات
13	إذا تقاضى احمد 840 ريالاً لقاء عملة 40 ساعة فإن معدل أجرته في الساعة الواحدة هو			
	(أ) 12 ريال/ساعة	(ب) 21 ريال/ساعة	(ج) 41 ريال/ساعة	(د) 84 ريال/ساعة
14	النسبتان المتكافئتان من النسب التالية هي			
	(أ) فنانان سكر لكل 8 فناجين دقيق	(ب) 3 منقذين لكل 20 سباح	(ج) 14 ريال لكل علبتين	(د) 6 ريال لكل 4 كجم
	8 فناجين سكر لكل 14 فنان دقيق	9 منقذين لكل 60 سباح	56 ريال لكل 3 علب	18 ريال لكل 8 كجم
15	80 كلم/ساعة هي معدل الوحدة لـ			
	(أ) 480 كلم/3 ساعات	(ب) 480 كلم/2 ساعات	(ج) 480 كلم/5 ساعات	(د) 480 كلم/6 ساعات
16	معدل الوحدة لـ 50 كلم لكل 5 ساعات هو			
	(أ) 5 كلم/ساعة	(ب) 10 كلم/ساعة	(ج) 20 كلم/ساعة	(د) 30 كلم/ساعة
17	قطع عدنان مسافة 60 م والتي تمثل $\frac{2}{3}$ الطريق إلى منزل شقيقه فإن المسافة المتبقية ليصل منزل شقيقه هي			
	(أ) 30 م	(ب) 60 م	(ج) 90 م	(د) 120 م
18	20 قدم = بوصة			
	(أ) 20	(ب) 32	(ج) 60	(د) 240
19	معدل الوحدة لـ 12 ريال لكل 3 كجم مؤزاً هو			
	(أ) 4 ريال/كجم	(ب) 9 ريال/كجم	(ج) 12 ريال/كجم	(د) 15 ريال/كجم
20	10 ياردة = قدم			
	(أ) 1	(ب) 10	(ج) 30	(د) 40
21	حل التناسب $\frac{2}{3} = \frac{16}{x}$ هو :			
	(أ) 16	(ب) 24	(ج) 15	(د) 10

زوج النسب الذي يشكل تناسب هو:			
22	(أ) 20 طفل لدى 6 عائلات	(ب) رجلا ن مقابل 10 اطفال	(ج) 12 سم مقابل 8 سم
	16 طفل لدى 5 عائلات	3 رجال مقابل 20 طفل	18 سم مقابل 12 سم
23	9000 ملجم = جم		
	(أ) 9	(ب) 90	(ج) 900
24	تحتوي قارورة على 1.75 ل من عصير الجزر . فإن كمية العصير بالملتر هي :		
	(أ) 0.175	(ب) 1.75	(ج) 175
25	إذا كان المقياس في نموذج طائرة 1 سم = 6 م فإن عامل المقياس هو:		
	(أ) 1	(ب) $\frac{1}{6}$	(ج) $\frac{1}{60}$
26	9 كلم = م		
	(أ) 9	(ب) 90	(ج) 900
27	تكتب النسبة المئوية 190% على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالتالي :		
	(أ) $1\frac{9}{10}$	(ب) $9\frac{1}{10}$	(ج) $10\frac{1}{9}$
28	قيمة س التي تجعل العبارة $\frac{1}{س} = س$ % صحيحة هي :		
	(أ) 1	(ب) 10	(ج) 100
29	يستطيع مازن الركض مسافة 120 م في 24 ثانية . فإنه يحتاج ليركض مسافة 300 م وفق المعدل نفسه إلى:		
	(أ) 6 ث	(ب) 12 ث	(ج) 24 ث
30	الكسر $\frac{3}{4}$ يكتب على صورة نسبة مئوية كالتالي :		
	(أ) 25%	(ب) 50%	(ج) 75%
31	إذا كان ثمن 3 لتر من عصير البرتقال 10 ريال . فإن ثمن 6 لتر وفق المعدل نفسه هو		
	(أ) 3 ريال	(ب) 6 ريال	(ج) 9 ريال
32	حل التناسب $\frac{6}{و} = \frac{2}{3}$ هو و =		
	(أ) 3	(ب) 9	(ج) 17

س2: في الفقرات من (1) إلى (10) زواجي بين العلاقات في العمود الأول ونتائجها في العمود الثاني فيما يلي :

العلاقات	النتائج
(1) 15 ياردة = قدم	(أ) 1000
(2) 7000 جم = كجم	(ب) 45
(3) 20 قدم = بوصة	(ج) 108
(4) 1 ل = مل	(د) 480
(5) 36 ياردة = قدم	(هـ) 240
(6) 3 قدم = بوصة	(و) 15
(7) 40 قدم = بوصة	(ز) 36
(8) 10 ياردة = قدم	(ح) 7
(9) 18 قدم = ياردات	(ط) 2000
(10) 24 بوصة = قدم	(ي) 6
	(ك) 15
	(ل) 2
	(م) 30

س3: في الفقرات من (1) إلى (11) ضع امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا كانت العبارة خطأ :

(1) الكسر $\frac{3}{5}$ يكتب على صورة نسبة مئوية كالتالي 60% .

(2) 7 ياردة = 14 قدم

(3) 6 كجم = 0.600 جم

(4) حل التناسب $\frac{3}{8} = \frac{س}{4}$ هو س = 12

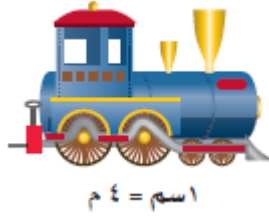
(5) كل معدل هو نسبة

(6) 1 قدم = 10 بوصة

(7) الرطل من وحدات الطول

(8) العبارة 10 حافلات مقابل 7 سيارات تكافئ العبارة 5 حافلات مقابل 3 سيارات

(9) عامل المقياس في الشكل المجاور هو $\frac{1}{400}$



(10) س=15 هو حل التناسب $\frac{5}{6} = \frac{س}{18}$

(11) النسبة المئوية 150% تكتب على صورة كسر اعتيادي كالتالي $\frac{5}{100}$.1

س4: بين إذا كانت النسبتان متكافئتين أم لا فيما يلي:

(1) حضر 12 مدعوا من 15 إلى الحفل

حضر 8 مدعويين من 10 إلى الحفل.

(2) نجح 21 متقدما من 24

نجح 15 متقدما من 16.

(3) 6 طلاب من 13 طالبا

30 طالبا من 65 طالبا.

(4) 3 مجلات إلى 5 كتب

5 مجلات إلى 7 كتب.

(5) 4 عصافير إلى 3 أشجار

16 عصفورا إلى 24 شجرة.

(6) 9 ريالات لكل 6 أرطال

3 ريالات لكل 4 أرطال.

س5: أكمل الفراغ بما يناسبه:

(1) 85 كجم = جرام.

(2) 160 مللتر = لتر.

(3) 4300 ملجرام = جراما.

(4) 5 أقدام = بوصة

(5) 4 ياردة = قدم.

(6) 27 كلم = م.

(7) 9 ل = ملل.

(8) 4000 جم = كجم.

(9) 18 ياردة = قدما.

س6: إذا كان ثمن 3 ل من عصير البرتقال 10 ريال فما ثمن 6 ل وفق المعدل نفسه؟

س7: ما قيمة س التي تجعل العبارة التالية صحيحة $\frac{1}{س} = س\%$ مع التبرير؟

س8: اوجد معدل الوحدة فيما يلي :

(1) 236 جالونا لكل 4 دقائق.

(2) 48 ميلا في 5 ساعات.

(3) 29 جالونا لكلك 3 دقائق.

(4) 325 مترا في 28 ثانية.

(5) 128 كيلو جراما من الطعام لكل 16 حيوانا.

(6) 325 مترا في 28 ثانية.

(7) 128 كيلو جراما من الطعام لكل 16 حيوانا.

س9: حل كلا من التناسبين الآتيين:

$$(1) \frac{40}{8} = \frac{25}{ن}$$

$$(2) \frac{15}{75} = \frac{س}{10}$$

$$(3) \frac{6}{5} = \frac{ك}{13}$$

$$(4) \frac{3}{16} = \frac{18}{ج}$$

$$(5) \frac{3}{8} = \frac{س}{6}$$

س10: حول الكسور التالية إلى نسب مئوية:

$$(1) \frac{7}{20}$$

$$(2) \frac{3}{8}$$

س11: أجابت مها عن 3 أسئلة من أصل 4 أسئلة من أسئلة الواجب المنزلي .

فما النسبة المئوية للأسئلة التي أجابت عنها مها ؟