المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية	الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٥ هـ	المادة	رياضيات
		الوحدة	النسبة والتناسب
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	أولى
بنك الأسئلة لمادة الرياضيات			

س١:في الفقرات من (١) الى (٣٢) اختاري الاجابة الصحيحة

١	المقارنة بين كميتين باستعمال القسمة تسمى :			
	(أ) نسبة	(ب) معدل	(جـ) 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	(جـ) 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	(جـ) ٣:١٣	(د) ٣:١٦
٤	يبين الجدول المجاور نتائج فريق كرة القدم في ٣٠ مباراة . فإن نسبة الفوز : الخسارة هي الفريق الأحمر: الفوز ١٠، الخسارة ١٢، التعادل ٨ (عدد المباريات)			
	(أ) ٢٠:٨	(ب) ٦:٥	(جـ) ٥:٢	(د) ٢:٣
٥	من خلال الجدول الذي أمامك أجيبي عن الأسئلة من ٥-٨ نسبة الياسمين : الفل هي ياسمين ٤، فل ١٨، نرجس ٦ (نوع الورد / العدد)			
	(أ) ٢:١	(ب) ٩:٢	(جـ) ٢:٩	(د) ٨:٤
٦	من الجدول السابق نسبة الفل : الورد (المجموع)			
	(أ) ٢:٣	(ب) ٩:٢	(جـ) ٩:١٤	(د) ١٤:٩
٧	من الجدول السابق نسبة الياسمين : النرجس هي			
	(أ) ٣:٢	(ب) ٢:٣	(جـ) ٢:٦	(د) ٢:١

٨	**من الجدول السابق الورد (المجموع) : النرجس**			
	(أ) ٩:١٢	(ب) ٢:٣	(جـ) ١٤:٣	(د) ٣:١٤
٩	**النسبتان المتكافئتان من النسب التالية هي**			
	(أ) ١٠حافلات مقابل ٧ سيارات حافلتان مقابل ٣ سيارات	(ب) ٥ منقذين لكل ٩ سباحين ٤ منقذين لكل ٧ سباحين	(جـ) ٢٠ مسمار لكل ٥ لوحات ١٢ مسمار لكل ٣ لوحات	(د) ١١ ريال لكل ١٧ كجم ٢١ ريال لكل ١٣ كجم
١٠	**إذا كان المقياس في نموذج مركب شراعي ١ سم = ٢ م فإن عامل المقياس هو**			
	(أ) ١	(ب) $\frac{١}{٢}$	(جـ) $\frac{١}{٠.٢}$	(د) $\frac{١}{٠.٠٢}$
١١	**النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفان هي**			
	(أ) نسبة مئوية	(ب) معدل	(جـ) معادلة	(د) تناسب
١٢	**٥٠ ريال/ ساعه هي معدل الوحدة لـ**			
	(أ) ٣٠٠ ريال/٣ساعات	(ب) ٣٠٠ريال/٤ساعات	(جـ) ٣٠٠ ريال/٥ساعات	(د) ٣٠٠ ريال/ ٦ ساعات
١٣	**اذا تقاضى احمد ٨٤٠ ريالاً لقاء عملة ٤٠ ساعه فإن معدل أجرته في الساعة الواحدة هو**			
	(أ) ١٢ ريال/ساعة	(ب) ٢١ ريال/ساعة	(جـ) ٤١ ريال/ساعة	(د) ٨٤ ريال/ساعة
١٤	**النسبتان المتكافئتان من النسب التالية هي**			
	(أ) فنجانان سكر لكل ٨ فناجين دقيق ٨ فناجين سكر لكل ١٤ فنجان دقيق	(ب) ٣ منقذين لكل ٢٠ سباح ٩ منقذين لكل ٦٠ سباح	(جـ) ١٤ ريال لكل علبتين ٥٦ ريال لكل ٣ علب	(د) ٦ ريال لكل ٤ كجم ١٨ ريال لكل ٨ كجم
١٥	**٨٠ كلم/ساعة هي معدل الوحدة لـ**			
	(أ) ٤٨٠كلم/٣ساعات	(ب) ٤٨٠كلم/٢ساعات	(جـ) ٤٨٠ كلم/٥ساعات	(د) ٤٨٠ كلم/٦ساعات
١٦	**معدل الوحدة لـ ٥٠كلم لكل ٥ ساعات هو**			
	(أ) ٥ كلم/ساعة	(ب) ١٠ كلم/ساعة	(جـ) ٢٠ كلم/ساعة	(د) ٣٠ كلم/ساعة
١٧	**قطع عدنان مسافة ٦٠ م والتي تمثل $\frac{٢}{٣}$ الطريق إلى منزل شقيقه فإن المسافة المتبقية ليصل منزل شقيقه هي**			
	(أ) ٣٠ م	(ب) ٦٠ م	(جـ) ٩٠ م	(د) ١٢٠ م
١٨	**٢٠ قدم = بوصة**			
	(أ) ٢٠	(ب) ٣٢	(جـ) ٦٠	(د) ٢٤٠
١٩	**معدل الوحدة لـ ١٢ ريال لكل ٣ كجم موزًا هو**			
	(أ) ٤ ريال/كجم	(ب) ٩ ريال/كجم	(جـ) ١٢ ريال/كجم	(د) ١٥ ريال/كجم
٢٠	**١٠ ياردة = قدم**			
	(أ) ١	(ب) ١٠	(جـ) ٣٠	(د) ٤٠
٢١	**حل التناسب $\frac{٦١}{ك} = \frac{٢}{٣}$ هو :**			
	(أ) ١٦	(ب) ٢٤	(جـ) ١٥	(د) ١٠

٢٢	**زوج النسب الذي يشكل تناسب هو:**			
	(أ) ٢٠ طفل لدى ٦ عائلات ١٦ طفل لدى ٥ عائلات	(ب) رجلان مقابل ١٠ اطفال ٣ رجال مقابل ٢٠ طفل	(جـ) ١٢ سم مقابل ٨ سم ١٨ سم مقابل ١٢ سم	(د) ١٦ م بـ ١٢٠ ريال ٢٤ م بـ ١٩٠ ريال
٢٣	**٩٠٠٠ ملجم = جم**			
	(أ) ٩	(ب) ٩٠	(جـ) ٩٠٠	(د) ٩٠٠٠
٢٤	**تحتوي قارورة على ١,٧٥ ل من عصير الجزر . فإن كمية العصير بالمللتر هي :**			
	(أ) ٠,١٧٥	(ب) ١,٧٥	(جـ) ١٧٥	(د) ١٧٥٠
٢٥	**اذا كان المقياس في نموذج طائرة ١ سم = ٦ م فإن عامل المقياس هو:**			
	(أ) ١	(ب) $\frac{١}{٦}$	(جـ) $\frac{١}{٠.٦}$	(د) $\frac{١}{٠.٠٦}$
٢٦	**٩ كلم = م**			
	(أ) ٩	(ب) ٩٠	(جـ) ٩٠٠	(د) ٩٠٠٠
٢٧	**تكتب النسبة المئوية ١٩٠٪ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالتالي :**			
	(أ) $١\ \frac{٩}{٠.١}$	(ب) $٩\ \frac{١}{٠.١}$	(جـ) $١٠\ \frac{١}{٩}$	(د) $١٠\ \frac{٩}{٩١}$
٢٨	**قيمة س التي تجعل العبارة $\frac{١}{س}$ = س % صحيحة هي :**			
	(أ) ١	(ب) ١٠	(جـ) ١٠٠	(د) ٥٠٠
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	(جـ) ٢٤ ث	(د) ٦٠ ث
٣٠	**الكسر $\frac{٣}{٤}$ يكتب على صورة نسبة مئوية كالتالي :**			
	(أ) ٢٥٪	(ب) ٥٠٪	(جـ) ٧٥٪	(د) ٩٠٪
٣١	**إذا كان ثمن ٣ لتر من عصير البرتقال ١٠ ريال . فإن ثمن ٦ لتر وفق المعدل نفسه هو**			
	(أ) ٣ ريال	(ب) ٦ريال	(جـ) ٩ريال	(د) ٢٠ ريال
٣٢	**حل التناسب $\frac{٢}{٣} = \frac{٦}{و}$ هو و =**			
	(أ) ٣	(ب) ٩	(جـ) ١٧	(د) ٢٤

س٢: في الفقرات من (١) إلى (١٠) زواجي بين العلاقات في العمود الأول ونتائجها في العمود الثاني فيما يلي :

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

س٣:في الفقرات من(١) إلى (١١) ضعي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خطأ :

١) الكسر $\frac{٣}{٥}$ يكتب على صورة نسبة مئوية كالتالي ٦٠٪ .

٢) ٧ ياردة = ١٤ قدم

٣) **٦ كجم = ٠,٦٠٠ جم**

٤) حل التناسب $\frac{٣}{٨} = \frac{س}{٤}$ هو س = ١٢

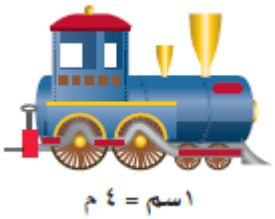
٥) كل معدل هو نسبة

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 في الشكل المجاور هو $\frac{١}{٠٠٤}$



١٠) س=١٥ هو حل التناسب $\frac{٥}{٦} = \frac{س}{٨١}$

١١) النسبة المئوية ١٥٠٪ تكتب على صورة كسر اعتيادي كتالي $\frac{٥}{٠٠١}$.

س٤: بين إذا كانت النسبتان متكافئتين أم لا فيما يلي:

١) حضر ١٢ مدعوا من ١٥ إلى الحفل

حضر ٨ مدعوين من ١٠ إلى الحفل.

٢) نجح ٢١ متقدما من ٢٤

نجح ١٥ متقدما من ١٦.

٣) ٦ طلاب من ١٣ طالبا

٣٠ طالبا من من٦٥ 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.

س٥: أكملي الفراغ بما يناسبه:

١) ٨٥كجم=.....جرام.

٢) ١٦٠مللترا=.....لتر.

٣) ٤٣٠٠ملجرام=.....جراما.

٤) ٥أقدام=.....بوصة

٥) ٤ياردة=.....قدم.

٦) ٢٧كلم=.....م.

٧) ٩ل=.....ملل.

٨) ٤٠٠٠جم=.....كجم.

٩) ١٨ ياردة=.....قدما.

س٦: إذا كان ثمن ٣ل من عصير البرتقال ١٠ريال فما ثمن ٦ل وفق المعدل نفسه؟

س٧: ما قيمة س التي تجعل العبارة التالية صحيحة $\frac{١}{س}$ = س% مع التبرير؟

س٨: اوجد معدل الوحدة فيما يلي :

١) ٢٣٦ جالونا لكل ٤ دقائق.

٢) ٤٨ ميلا في ٥ ساعات.

٣) ٢٩ جالونا لكلك ٣ دقائق.

٤) ٣٢٥مترا في ٢٨ ثانية.

٥) ١٢٨كيلو جراما من الطعام لكل ١٦ حيوانا.

٦) ٣٢٥مترا في ٢٨ ثانية.

٧) ١٢٨ كيلو جراما من الطعام لكل ١٦ حيوانا.

س٩: حل كلا من التناسبين الآتيين:

١) $\frac{٥٢}{ن} = \frac{٠٤}{٨}$

٢) $\frac{س}{٠١} = \frac{٥١}{٥٧}$

٣) $\frac{ك}{٣١} = \frac{٦}{٥}$

٤) $\frac{٨١}{جـ} = \frac{٣}{٦١}$

٥) $\frac{س}{٦} = \frac{٣}{٨}$

س١٠: حول الكسور التالية إلى نسب مئوية :

١) $\frac{٧}{٠٢}$

٢) $\frac{٣}{٨}$

س١١: أجابت مها عن ٣ أسئلة من أصل ٤ أسئلة من أسئلة الواجب المنزلي .

فما النسبة المئوية للأسئلة التي أجابت عنها مها ؟

ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان تسمى التناسب	
وافق ١٢ طبيبا من ٢٠ على الاقتراح ، وافق ٦ أطباء من ١٠ على الاقتراح نسبتان متكافئتان	
في النظام المتري يعد الكيلوجرام (كجم) الوحدة الأساسية لقياس الكتلة	
التناسب هو حالة تتساوى فيها نسبتان أو معدلان على الأقل.	
الزيادة في السعر هو القيمة التي تطرح من سعر السلعة الاصلي	
تسمى النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان هي المعدل	
تعد الخريطة مثالًا على مقياس الرسم وتستعمل مقاييس الرسم ومقاييس النماذج لتمثيل الأشياء الكبيرة والصغيرة جدًا	
يعد اللتر الوحدة الأساسية للطول	
اطن = ٥٠٠ رطل	
هو حالة تتناسب فيها نسبتان أو معدلان على الأقل هو التناسب	
الكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٤}$ *على صورة نسبة مئوية يكتب ٧٥٪*	

أ) حدد النسب المتكافئة في كل مما يأتي:

٢٠ ريالا لكل ١٦ كيلوجراما ٢٧ طالبا مقابل ٦ معلم

٣٢ ريالا لكل ٤٠ كيلوجراما ١٨ طالبا مقابل ٤ معلم

ب - أكمل ما يلي :

١) $\frac{١}{٤}$ ٢ رطل = ... أوقية

٢) ٧٢٠ سم = ...م

٣) ٣ ياردة = ... قدم

٤) ٥ طن = ...رطل

٥) الكسر الاعتيادي الذي يكافئ ١٠ % هو .....

٦)- يستطيع مازن الركض مسافة ١٢٠ م في ٢٤ ثانية . فكم ثانية يحتاج ليركض مسافة ٣٠٠ م وفق المعدل نفسه؟

.....

.....