

١	النسبة هي مقارنة بين كميتين بإستعمال											
	الضرب	القسمة	الجمع	الطرح								
٢	١٢ : ١٥ تكتب في أبسط صورة على الصورة											
	$\frac{12}{15}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{15}{12}$								
٣	النسب التي تعبر عن العلاقة بين الكميتين نفسيهما تسمى											
	النسب المتكافئة	النسب غير المتكافئة	المعدل	التناسب								
٤	حدد أي النسب التالية متكافئة											
	٢٠ مسمار لكل ٥ لوحات	٢٠ قلم لكل ٥ طلاب	١٤ درجة لكل ٧ طلاب	١٠ هدايا لكل ٥ طلاب								
	١٢ مسمار لكل ٤ لوحات	١٢ قلم لكل ٣ طلاب	٢٤ درجة لكل ٣ طلاب	١٢ هدية لكل ٣ طلاب								
٥	استعمل البيانات من الجدول المقابل لكتابة نسبة (الفوز : الخسارة) في ابسط صورة											
	<table><tr><td>الفريق</td><td>الفوز</td><td>الخسارة</td><td>التعادل</td></tr><tr><td>عدد المباريات</td><td>١٠</td><td>١٢</td><td>٨</td></tr></table>				الفريق	الفوز	الخسارة	التعادل	عدد المباريات	١٠	١٢	٨
الفريق	الفوز	الخسارة	التعادل									
عدد المباريات	١٠	١٢	٨									
	١٢ : ١٠	٦ : ٥	٨ : ١٠	٤ : ٥								
٦	عند تبسيط المعدل بحيث يصبح مقامه مساوياً ل ١ فإنه يسمى											
	معدل الوحدة	معدل التناسب	معدل النسبة	عامل المقياس								
٧	معدل الوحدة ل ٣٠٠ ريالاً لكل ٦ ساعات											
	٥٠ ريال / ساعة	٣٠٠ ريال / ساعة	١٥٠ ريال / ساعة	١٠٠ ريال / ساعة								
٨	٣٦ ياردة = قدم ، إذا كانت (١ ياردة = ٣ قدم)											
	١٠٨	١٢	٣٦	١٢								
٩	٢,٥ طن = رطل (١ طن = ٢٠٠٠ رطل)											
	٥٠٠٠ رطل	٤٠٠٠ رطل	٢٠٠٠ رطل	١٠٠٠ رطل								
١٠	٢٦٤٠ قدماً = ميل ، إذا كانت (١ ميل = ٥٢٨٠ قدماً)											
	٢ ميل	١ ميل	٠,٥ ميل	٠,٢٥ ميل								
١١	١٢٨ أوقية = أرطال ، إذا كانت (١٦ أوقية = ١ رطل)											
	٦ أرطال	٨ أرطال	١٠ أرطال	٤ أرطال								
١٢	١٨ بوصة = قدم ، إذا كانت (١٢ بوصة = قدم)											
	١ قدم	١,٥ قدم	٠,٥ قدم	٣ أقدام								
١٣	الوحدة الأساسية لقياس الطول هي											
	المتر	التر	الكيلو جرام	الطن								

١٤	الوحدة الأساسية لقياس السعة هي			
	المتر	التر	الجرام	الكيلو متر
١٥	الوحدة الأساسية لقياس الكتلة هي			
	المتر	الجرام	التر	المللتر
١٦	٤,٥ لتر = ملل			
	٤٥ ملل	٤٥٠ ملل	٤٥٠٠ ملل	٠,٤٥ ملل
١٧	٥٠٠ ملم = متر			
	٥٠٠ متر	٥٠ متر	٥ متر	٠,٥ متر
١٨	٢٥,٥ جرام = كلجم			
	٢٥٥ كلجم	٢,٥٥ كلجم	٠,٢٥٥ كلجم	٢٥٥٠ كلجم
١٩	تحتوي قاروة علي ١,٧٥ لتر من عصير الجزر فكم كمية العصير بالمللتر ؟			
	١,٧٥ ملل	٠,١٧٥ ملل	١٧,٥ ملل	١٧٥٠ ملل
٢٠	٣ رطل = جم ، اذا كانت (١ رطل = ٤٥٣,٦ جرام)			
	٤٥٣,٦ جرام	٩٠٧,٢ جم	١٣٦٠,٨ جم	١٥١,٢ جم
٢١	كل نسبة هي معدل			
	صحيحة دائما	صحيحة أحيانا	خاطئة دائما	لا توجد بينهما علاقة
٢٢	حل التناسب $\frac{٥}{٦} = \frac{١٠}{س}$			
	س = ٣	س = ٥	س = ١٠	س = ٦
٢٣	يستطيع مازن الركض مسافة ١٢٠ م في ٢٤ ثانية . فكم ثانية يحتاج ليركض مسافة ٣٠٠ متر وفق المعدل نفسه			
	٢٤ ثانية	٢٨ ثانية	٦٠ ثانية	٧٢ ثانية
٢٤	ما المسافة الفعلية بين مكة المكرمة وجدة اذا كانت المسافة علي الرسم ٣ سم ومقياس الرسم ١ سم = ٢٤ كلم			
	٢٤ كلم	٤٨ كلم	٧٢ كلم	٩٦ كلم
٢٥	عامل المقياس في نموذج مركب شراعي إذا كان مقياس الرسم ١ سم = ٢ متر			
	$\frac{١}{٢٠٠}$	$\frac{١}{٢٠}$	$\frac{١}{٢}$	$\frac{١٠٠}{٢٠٠}$
٢٦	عند كتابة المقياس في أبسط صورة دون وحدات فإنه يسمى			
	معدل الوحدة	معدل التناسب	عامل المقياس	عامل الوحدة

٢٧	اكتب $\frac{٢}{١٠}$ على صورة نسبة مئوية في أبسط صورة			
	١٠ %	٢٠ %	٣٠ %	٢٥ %
٢٨	كتابة ١٥٠ % علي صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة			
	$\frac{١٥٠}{١٠٠}$	$\frac{١٥}{١٠}$	$\frac{٣}{٢}$	$\frac{١٥}{١٠}$
٢٩	اكتب $\frac{٢}{١٥}$ على صورة نسبة مئوية في أبسط صورة			
	١٣ %	١٤ %	١٥ %	١٦ %
٣٠	حل التناسب $\frac{٢}{١٢} = \frac{٣}{س}$			
	س = ٨	س = ٢	س = ١٢	س = ٣

١	٤٠ % من ٧٠ =			
	٤٠	٧٠	١١٠	٢٨
٢	١٥ % من ١٠٠			
	١٥	١٠٠	١١٥	٨٥
٣	١٢٠ % من ٧٥			
	١٢٠	٧٥	١٩٥	٩٠
٤	١٥٠ % من ٢٠			
	١٥٠	٢٠	١٧٠	٣٠
٥	سجل لاعب كرة سلة ٦٢ % من رمياته أهدافاً . إذا رمى ٥٢٠ مرة فكم هدف سجل تقريباً			
	٦٢ رميه	٥٢٠ رميه	٣١٢ رميه	٣٠٠ رميه
٦	تعيش بعض أنواع السلاحف ١٢٠ عاماً ويعيش التمساح ٤٢ % من هذه المدة فكم عاماً يعيش التمساح علي وجه العموم			
	٤٠ عاماً	٤٢ عاماً	٤٦ عاماً	٤٨ عاماً
٧	تقدير ١٢٢ % من ٥٠ =			
	١٠٠	٥٠	٦٠	١١٠
٨	تقدير ١٧٤ % من ٢٠٠ =			
	١٧٠	٢٠٠	٣٠٠	٣٤٠
٩	النسبة المئوية لـ ٨ ريالات من ١٦ ريالاً تساوي			
	٨ %	١٥ %	٥٠ %	٢٥ %
١٠	النسبة المئوية للعدد ٩ من ٤٠ تساوي			
	٩ %	٤٠ %	٢٢,٥ %	٢٥ %
١١	مالعدد الذي يساوي ٥ % من ٦٠			
	٥	٦٠	٣	٣٠
١٢	العدد الذي بعد كلمة ((من)) هو			
	الكل	الجزء	النسبة المئوية	التناسب المئوي
١٣	اقتم سهى ٦٠ % من إجمالي ٤٠ تمريناً في مادة الرياضيات ، ما عدد التمارين المتبقية لحل الاختبار			
	٢٤	٢٠	١٦	١٢

١٤	قدر ٧% من ٢٠			
	٢	٣	٤	٥
١٥	ما العدد الذي ٥٠ % منه يساوي ٤٠			
	٤٠	٦٠	٨٠	١٠٠
١٦	ما العدد الذي ١٢ % منه تساوي ٩			
	٧٥	٧٠	٦٥	٦٠
١٦	مذيع سعره ١٠٠ ريال ارتفع سعره بنسبة ٥٥ % فكم يكون سعره بعد الزيادة			
	١٠٠	١٠٥	١١٠	٩٥
١٧	كتاب سعره ٥٠ ريال عليه تخفيض بنسبة ١٠ % فكم يكون سرعة بعد التخفيض			
	٥٠	٤٥	٤٠	٣٥
١٨	جهاز جوال سعره ١٥٠٠ ريال وعليه خصم مقداره ٧ % فكم سعره بعد التخفيض			
	١٢٥٠	١٣٩٥	١٤٣٢	١٤٩٥
١٩	خالد موظف براتب مقداره ٨٠٠٠ ريال شهريا وتمت زيادة راتبه بمقدار ١٥ % فكم مقدار الزيادة			
	٩٥٠٠	١٥٠٠	٦٥٠٠	٣٠٠٠
٢٠	اذا علمت ان ٢,٥ % هي نسبة الزكاة . ودفع محمد مبلغ ٤٥٠ ريال مقدار الزكاة لمستحقها . فكم كان رصيدة قبل دفعها			
	١٠٠٠٠	١٣٠٠٠	١٥٠٠٠	١٨٠٠٠
٢١	ادخرت سارا مبلغ ١٢٨٠٠٠ ريال لمدة عام . فكم مقدار الزكاة المستحقة عليها إذا كانت (نسبة الزكاة ٢,٥ % من رأس المال)			
	٣٠٠٠ ريال	٣٢٠٠	٣٤٠٠ ريال	٣٦٠٠ ريال

١- قيمة أكبر كثيراً أو أقل كثيراً من بقية القيم هي

- ☐ المنوال ☐ الوسيط ☐ المدى ☐ القيمة المتطرفة

٢- إذا اردت إظهار تكرار كل عدد في مجموعة البيانات فإنك تستعمل

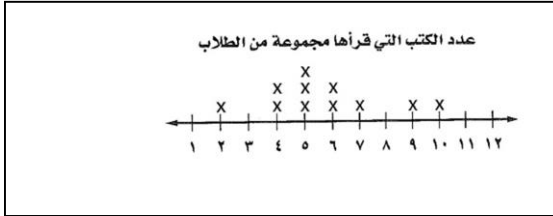
- ☐ التمثيل بالأعمدة ☐ التمثيل بالنقاط ☐ المدرج التكراري ☐ التمثيل بالخطوط

٣- الفرق بين أكبر عدد وأقل عدد هو

- ☐ المنوال ☐ الوسيط ☐ المدى ☐ المتوسط الحسابي

٤- استعمل التمثيل المجاور لحل الأسئلة من ٤- ٨ :

مدى البيانات هو



- ☐ ٣ ☐ ٥ ☐ ٨ ☐ ١٠

٥- المنوال هو

- ☐ ٣ ☐ ٥ ☐ ٩ ☐ ١٠

٦- أي مما يأتي تصف الفجوات للبيانات ؟

- ☐ ١٠-١ ☐ ٩-٤ ☐ ٧-٤ ☐ ٤-٢

٧- أي مما يأتي تظهر التجمع للبيانات ؟

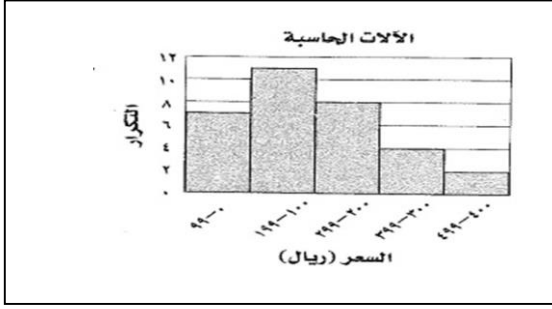
- ☐ ١٠-١ ☐ ٩-٤ ☐ ٧-٤ ☐ ٤-١

٨- كم طالباً قرأ أكثر من ٤ كتب ؟

- ☐ ٣ ☐ ٥ ☐ ٨ ☐ ١٠

٩- المدرج التكراري المجاور يوضح أسعار الآلات الحاسبة بالريال.

ما الفئة ذات التكرار الأكبر ؟



١١ ريالاً

٩٩-١٠٠ ريالاً

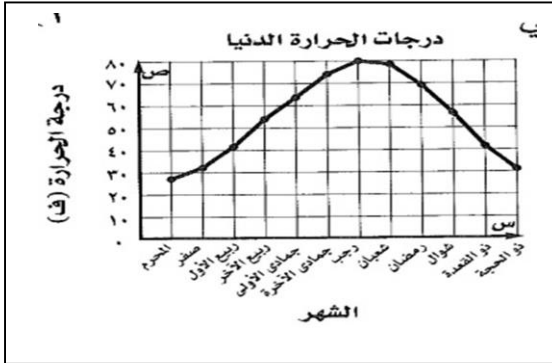
١٠٠ - ١٩٩ ريالاً

٤٩٩ - ٤٠٠ ريالاً

١٠- يظهر الشكل المجاور درجة الحرارة الدنيا الفهرنهايتية في

إحدى المدن .

في أي الأشهر كانت درجة الحرارة أقل من ٤٠° ف ؟



شوال ، ذي الحجة

المحرم ، صفر ، ذي الحجة

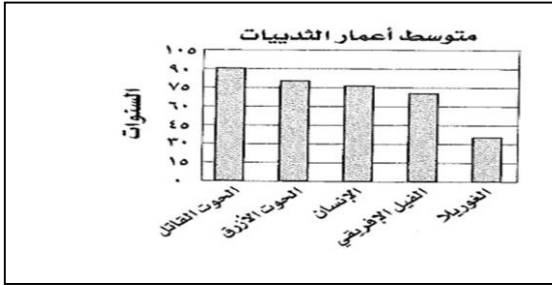
رجب - رمضان

ربيع أول - ذي القعدة

استعمل التمثيل بالأعمدة المجاور الذي يبين متوسط أعمار

أطوال الثدييات عمراً لحل السؤالين ١١-١٢

١١- أي هذه الثدييات أطول عمراً ؟



الحوت الأزرق

الحوت القاتل

الإنسان

الغوريلا

١٢- ما الفرق بين متوسطي عمر الحوت الأزرق والغوريلا ؟

١١٥ سنة

٨٠ سنة

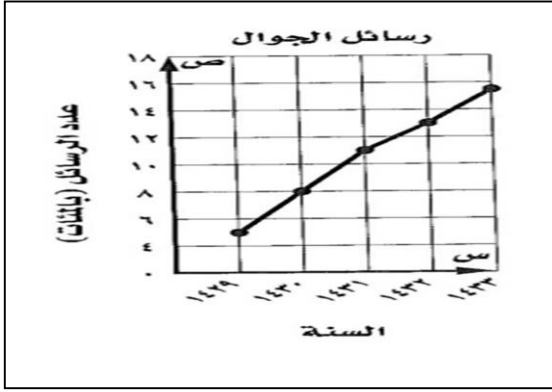
٤٥ سنة

٣٥ سنة

استعمل التمثيل بالخطوط المجاور الذي يبين عدد رسائل الجوال بالونات التي أرسلها أحمد على مدى سنوات عديدة ،

لحل السؤالين ١٣-١٤

١٣- كم تزيد عدد الرسائل عام ١٤٣٢ هـ على عددها عام ١٤٣٠ هـ؟



- ٥٠٠ ○ ٨٠٠ ○ ٣٠٠ ○ ٢١٠٠ ○

١٤- إذا استمر أحمد على هذا النحو فما عدد الرسائل التي أرسلها في عام ١٤٣٣ هـ؟

- ٢٣٠٠ ○ ١٨٠٠ ○ ٢٣ ○ ١٨ ○

استعمل الجدول المجاور الذي يبين أسعار

بعض البرمجيات بالريال ،

لحل الأسئلة من ١٥ - ١٧

١٥- المتوسط الحسابي للبيانات هو

سعر البرمجيات بالريال			
١٨	٨٩	٨٦	١٩
٢٠١	١١٥	٣٦	٥٣
٥٣	٤٣	٥٢	٩٩

- ٧٢ ○ ٨٥ ○ ٩٩ ○ ١٠١ ○

١٦- وسيط البيانات هو

- ٥٣ ○ ٨٦ ○ ٨٩ ○ ٩٩ ○

١٧- مدى البيانات هو

- ١٨٣ ○ ١٩٠ ○ ١٩٣ ○ ١٠٣ ○

١٨- الأعداد ٥٢، ٤٥، ٥١، ٤٥، ٤٨ تمثل أعداد زائري أحد المتاحف على مدى خمسة أيام . فإذا زاره في كل من اليومين السادس والسابع ٥١ زائراً ، فأأي العبارات صحيحة ..

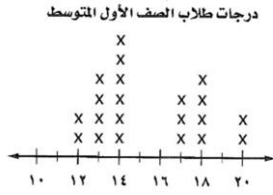
- ينقص المتوسط ○ ينقص الوسيط ○ يزداد المنوال ○ ينقص المنوال

استعمل التمثيل بالنقاط المجاور الذي يبين درجات

طلاب الصف الأول متوسط في اختبار قصير ،

للإجابة عن السؤالين ١٩ - ٢٠

١٩- أي مما يأتي يصف تجمع الدرجات ؟



○ ٢٠

○ ٢٠-١٧

○ ١٤

○ ١٤-١٢

٢٠- حدد الجملة غير الصحيحة فيما يأتي :

○ عدد طلاب الصف
٢١

○ المدى ٨

○ معظم الدرجات
أقل من ١٩

○ المنوال ٦

٢١- تقدر أطوال خمس سمكات بوحدة السنتيمتر كما يأتي : ٧٩ ، ٣٣ ، ٥٣ ، ٥٣ ، ٤٦ ،

إذا أضيفت إليها سمكة جديدة طولها ٩٨ سم ، فأى العبارات التالية تكون صحيحة ؟

○ ينقص المتوسط

○ يزداد المتوسط

○ ينقص الوسيط

○ ينقص المنوال

٢٢- فى السؤال السابق إذا أضيفت سمكة جديدة طولها ٣٠ سم إلى السمكات فأى العبارات التالية تكون صحيحة ؟

○ ينقص المتوسط

○ يزداد الوسيط

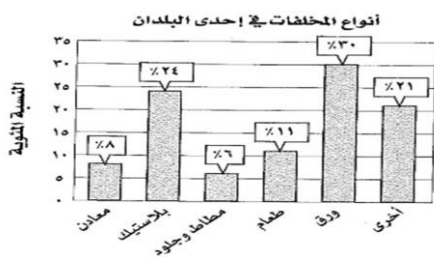
○ يزداد المتوسط

○ ينقص المنوال

٢٣- يبين التمثيل بالأعمدة أدناه النسب المئوية

لأنواع المخلفات فى إحدى البلدان .

فأى الجمل الآتية ليست صحيحة؟



○ الوسيط هو
%١٦

○ يكون البلاستيك
والورق أكثر من
نصف المخلفات .

○ تكوّن المعادن
%٨ من
المخلفات

○ الطعام هو أقل
نسبة للمخلفات

٢٤- اشترى تاجر ٥ قطع أثرية بمبلغ ٨٥٠ ريال ، واشترى مؤخراً قطعة بمبلغ ٧٥٨ ريالاً . ما المتوسط الحسابي لثمان القطع الأثرية جميعها ؟

○ ١٦٠,٨ ريال

○ ١٧٠ ريال

○ ٢٦٨ ريال

○ ١٥١,٦ ريال

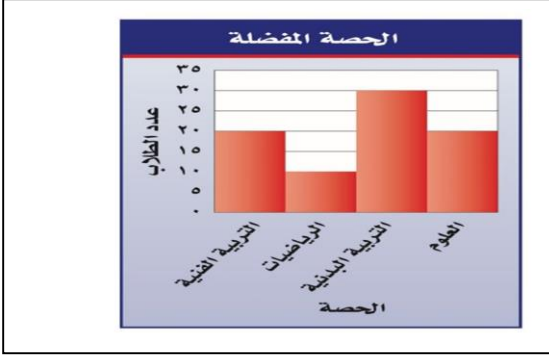
٢٥- يختص بتنظيم البيانات باستعمال الفئات هو

- التمثيل بالنقاط ☐ المدرج التكراري ☐ التمثيل بالأعمدة ☐ التمثيل بالخطوط ☐

٢٦- مُثلت نتائج مسح بالمدرج التكراري المجاور .

أي العبارات التالية صحيحة ؟

- أ- عدد الطلاب الذين يفضلون التربية البدنية
مثلا عدد الطلاب الذين يفضلون التربية الفنية .
ب- معظم الطلاب يفضلون حصة العلوم .
ج- عدد الطلاب الذين يفضلون التربية الفنية
مثلا عدد الطلاب الذين يفضلون الرياضيات .
د- نصف عدد الطلاب الذين يفضلون التربية البدنية
أكثر من عدد الذين يفضلون التربية الفنية .



- أ ☐ ب ☐ ج ☐ د ☐

٢٧- حدد المفردة التي ليس لها خصائص المفردات الثلاث الأخرى .

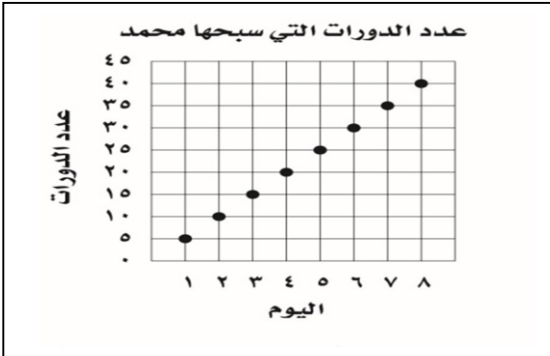
- التمثيل بالنقاط ☐ المنوال ☐ التمثيل بالأعمدة ☐ شكل الإنتشار ☐

٢٨- يبين التمثيل البياني الآتي عدد الدورات

التي سبحتها محمد خلال عدة أيام .

إذا استمر الاتجاه نفسة فما عدد الدورات

التي يسبحتها محمد في اليوم العاشر ؟



- ١٠٠ ☐ ٧٥ ☐ ٦٥ ☐ ٥٠ ☐

٢٩ - يبين التمثيل الآتي عدد الأشخاص الموجودين في

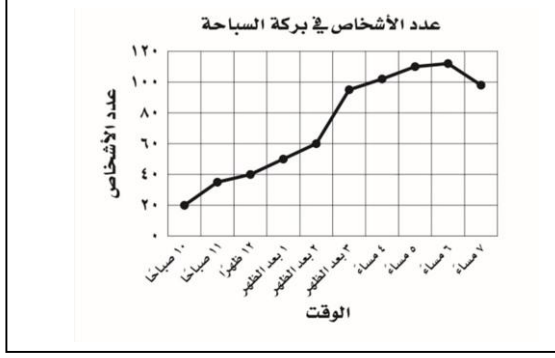
بركة سباحة خلال أحد الأيام .

إذا علمت أن القائمين على البركة يحتاجون

الى منقذ إضافي إذا زاد عدد الأشخاص في

البركة على ١٠٠ شخص ، ففي أي الفترات

مما يأتي تكون هناك حاجة لمنقذ إضافي ؟



٣ بعد الظهر - ٤ مساءً
٤ مساءً - ٦ مساءً

١٠ صباحاً - ١٢ ظهراً
١٢ ظهراً - ٣ بعد الظهر

٣٠- ين الجدول التالي درجات ١٤ طالباً في

اختبار اللغة الإنجليزية . أوجد مدى هذه الدرجات

درجات الطلاب						
٨٢	٨٩	٩٥	٧٥	٦٧	٩٢	٨٩
٩٠	٧٩	٩١	٨٠	٨٩	٨٨	٩٢

٢٨

٨٢

٦٧

٨٩