

53، 54، 65، 67، 68، 80، 103

$$\text{المتوسط} = \frac{53+54+65+67+68+80+103}{7} = 70$$

الوسيط: 67 المنوال: لا يوجد

$$\text{المدى: } 50 = 103 - 53$$

٤ أسعار أربعة أنواع مختلفة من العصائر (بالريالات):

٦، ٥، ٥، ٨

5، 6، 8

$$\text{المتوسط} = \frac{5+6+8+5}{4} = 6$$

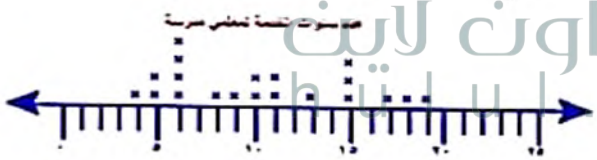
الوسيط: $5.5 = 2 \div (5+6)$ المنوال: 5

$$\text{المدى: } 3 = 8 - 5$$

مدرسة: استعمل البيانات الآتية لحل الأسئلة ٥ - ٩:

عدد سنوات الخدمة لمعلمي مدرسة				
٦	٥	١٥	١٥	٦
٤	٦	١٧	١٣	٥
٩	١٠	١١	١٥	١٠
١٩	١٨	٨	٦	١١

٥ مثل البيانات بالنقاط.



٦ ما أكبر عدد لسنوات الخدمة؟

أكبر عدد لسنوات الخدمة = 19 سنة

٧ ما منوال عدد سنوات الخدمة؟

المنوال = 6 سنوات

٨ ما الفرق بين أكبر وأصغر عدد لسنوات الخدمة؟

$$\text{الفرق} = 15 = 19 - 4 \text{ سنة}$$

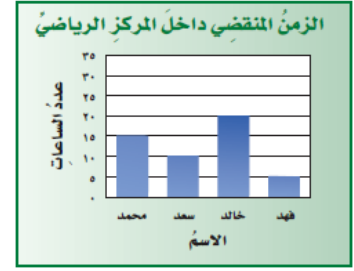
الفصل

٢

اختبار الفصل

١ اختيار من متعدد: الشكل الآتي يمثل عدد

الساعات التي قضاه محمد وأصدقاؤه في المركز الرياضي خلال أسبوع واحد:



أي الجمل الآتية تتفق مع هذه البيانات؟

(أ) قضى محمد ثلاثة أمثال الزمن الذي قضاه فهد.

(ب) قضى سعد ١٥ ساعة تقريباً.

(ج) قضى محمد زمناً أكثر من أصدقاؤه.

(د) قضى خالد مثلي الزمن الذي قضاه فهد.

٢ حيوانات: إذا بلغت كتلة قطعة بالجرامات خلال

٦ أسابيع منذ ولادتها كما يأتي:

١٠٠، ٢٠٠، ٢٥٠، ٤٠٠، ٥٠٠، ٥٥٠

فمثل هذه البيانات بالخطوط.

أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى لمجموعتي البيانات الآتيتين:

100، 200، 250، 400، 500، 550

$$\text{المتوسط} = \frac{100+200+250+400+500+550}{6} = 333.33$$

الوسيط: $225 = 2 \div (250+400)$ المنوال: لا يوجد

$$\text{المدى: } 450 = 550 - 100$$

٣ الزمن الذي استغرقه بدر في القراءة خلال أسبوع

(بالدقائق):

٥٣، ٥٤، ٨٠، ٦٥، ١٠٣، ٦٨، ٦٧

اختر الإجابة الصحيحة:

١ يسجل محلّ لبيع الملابس عددَ القمصانِ المباعة شهرياً كما في الجدول أدناه، فما متوسط هذه الأعداد؟

مبيعات القمصان	
الشهر	العدد
شعبان	٧٥
رمضان	٦٨
شوال	٧٥
ذو القعدة	٩٢
ذو الحجة	١٠٥

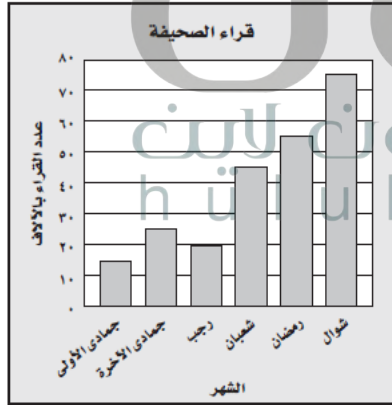
(ج) ٨٥

(أ) ٧٥

(د) ٩٢

(ب) ٨٣

٢ مُثِّلَت أعدادُ قراءِ مجلةٍ خلالَ ثمانية أشهرٍ بالأعمدة على النحو الآتي:



أيُّ الجملِ الآتية تتفقُ مع هذه البيانات؟

(أ) بلغَ عددُ القراءِ في شهرَيِ جمادَيِ الأولى ورجبٍ أكثرَ من عددِ القراءِ في شعبان.

(ب) عددُ القراءِ في جمادَيِ الأولى حتّى رجبٍ أكثرُ من عددِ القراءِ في شعبان حتّى شوالٍ.

(ج) بلغَ عددُ القراءِ ٤٥ ألفاً خلالَ شهرِ رمضان.

(د) بلغَ عددُ القراءِ أكثرَ من ١٥٠ ألفاً في شعبان ورمضانَ وشوالٍ.

٩ اكتبْ جملتينِ إضافيتينِ لتحليلِ البيانات.

ليس هناك معلم خبرته 16 سنة

وهناك معلم واحد خبرته 13 سنة

١٠ اختياراً من متعدد: جمعتُ عادةً المعلوماتِ

الآتية عن عددِ القصصِ القصيرة التي قرأتها زميلاتها خلالَ أسبوعٍ:

عددُ القصصِ القصيرةِ المقروءة									
١	٢	٥	٤	٠	٢	٣	٤	٠	
٠	١٠	٨	٤	٧	٣	١	٦	٤	

فأيُّ المقاييسِ الآتية يمثِّلُ عشرَ قصصٍ؟

(أ) المتوسط الحسابي

(ب) الوسيط

(ج) المنوال

(د) المدى

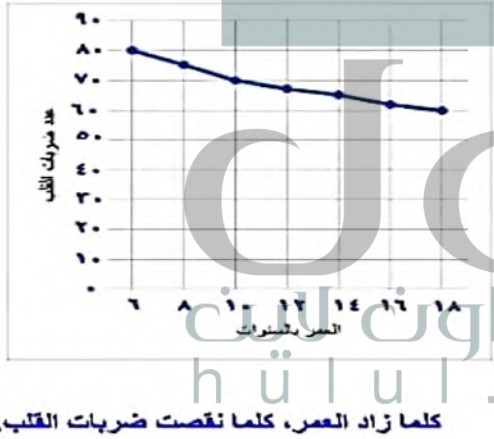
٦ إذا كانت: س = ٣ ، ص = ١ ، فما قيمة العبارة
٨ س ÷ ٤ - ٣ ص؟

- (أ) ٢٤ (ب) ١٦
(ج) ٨ (د) ٣

أجب عن الأسئلة الآتية:

٧ مثل بالخطوط بيانات الجدول أدناه، وصِف التغير في
عدد ضربات القلب من عمر ٦ سنوات إلى عمر ١٨ سنة
أثناء الاستلقاء؟

معدل عدد ضربات القلب أثناء الاستلقاء						
١٨	١٦	١٤	١٢	١٠	٨	٦
العمر بالسنوات						
٦٠	٦٢	٦٥	٦٧	٧٠	٧٥	٨٠
عدد ضربات القلب						



ضع أقواساً لتصبح العبارة صحيحة في كل ممّا يأتي:

٨ $13 = 5 \times 4 + 2_3 - 2_2$

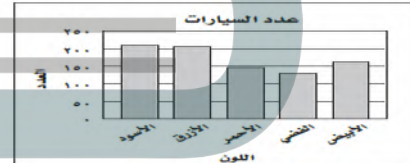
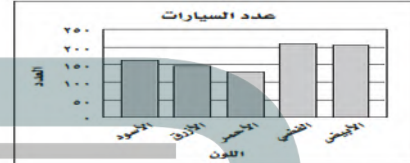
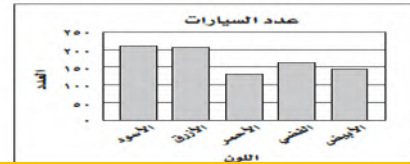
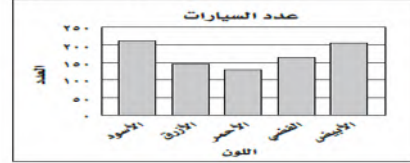
$13 = (5_2 - 5) \times (4 + 2_3)$

٩ $61 = 5 \times 4 + 2_3 - 2_2$

$61 = 2_2 - (5 \times (4 + 2_3))$

٣ يوضح الجدول أدناه أعداد السيارات التي أنتجها مصنع
للسيارات العام الماضي (بحسب ألوانها). أي تمثيل
الأعمدة الآتية هو الأكثر دقة في عرض بيانات الجدول؟

اللون	العدد
الأسود	١٦٣
الأزرق	١٤٥
الأحمر	١٢٩
الفضي	٢١٢
الابيض	٢٠٥



٤ قسّم المعلم طلابه إلى ٤ فرق، وكان كل فريق يتكون من
٦ طلاب. أي المعادلات الآتية يمكن استعمالها لإيجاد
عدد طلاب الصف ع؟

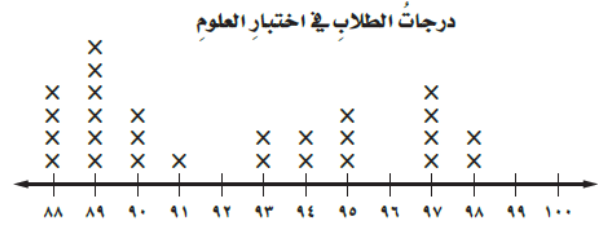
- (أ) $6 = \frac{4}{ع}$ (ب) $6 = 4 + ع$
(ج) $6 = \frac{ع}{4}$ (د) $6 = 4 \times ع$

٥ قصّ سامي ١٠ قطع من شريط ملون فكانت قياساتها
بالسنتيمتر هي: ٩، ٩، ١٠، ١٠، ١٣، ١٥، ١٥، ١٥،
١٩، ٢٥، أي المقاييس الآتية متساو بالنسبة لقياسات
القطع؟

- (أ) الوسيط والمدى (ب) المتوسط والوسيط
(ج) المنوال والمتوسط (د) المدى والمنوال

أجب عن السؤال الآتي موضحاً خطوات الحل:

١٠ يعرض تمثيل النقاط الآتي درجات طلاب الصف السادس في اختبار العلوم:



(أ) ما عدد الطلاب الذين حصلوا على الدرجة ٩٤؟

طالبان

(ب) كم طالباً حصل على درجة أعلى من ٩٠؟

14 طالب

(ج) أي الدرجات هي الأكثر ظهوراً بين درجات طلاب الصف؟

الدرجة الأكثر ظهوراً هي 89

(د) ما الفرق بين أعلى درجة وأقل درجة من درجات طلاب الصف؟

الفرق = $98 - 88 = 10$

(هـ) اكتب جملة أو جملتين لتحليل البيانات.

الدرجة الأقل ظهوراً هي 91