

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

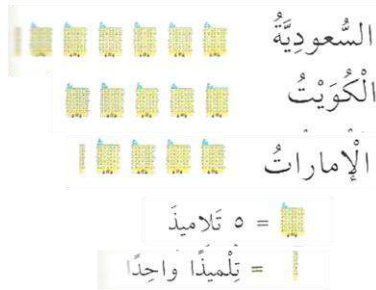
تمارين مراجعة على الوحدة السادسة

البيانات والتمثيلات البيانية مراجعة الحقائق

السؤال الأول:

في البنود من (1 - 4) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

عَدَدُ التَّلَامِيذِ فِي غُرْفِ الْفَصْلِ



(1) من خلال التمثيل البياني بالصور عدد التلاميذ في غرف الفصل في دولة الكويت 20 تلميذ

(أ) (ب)

(2) التمثيل البياني بالأعمدة هو تمثيل بياني تستخدم فيه الأعمدة الرأسية أو الأفقية لتمثيل البيانات.

(أ) (ب)



(3) من خلال التمثيل البياني بالنقاط المجموعة فإن المدى = 10

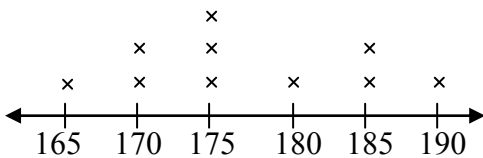
(أ) (ب)

(4) المنوال لمجموعة البيانات التالية : 31, 31, 32, 32, 32, 30 هو 32

(أ) (ب)

السؤال الثاني :

في البنود من (1 - 4) لكل بند ثلاث اختيارات ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :



(1) من خلال التمثيل البياني بالنقاط المجموعة:

- عدد الدول التي يبلغ عدد أيام السنة الدراسية فيها 185 يوماً ؟

(أ) 4 (ب) 3 (ح) 2

(2) تمثيل بياني تستخدم فيه الرموز فوق خط الأعداد لتمثيل البيانات هو :

أ) تمثيل بياني بالنقاط المجمعة ب) تمثيل بياني بالخطوط ج) تمثيل بياني بالأعمدة

(3) العدد الأكثر تكراراً في مجموعة بيانات :

أ) المدى ب) الوسيط ج) المنوال

(4) المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية 13 , 20 , 23 , 26 , 35 هو :

أ) 21 ب) 23 ج) 26

السؤال الثالث :

أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- تستخدم التمثيلات البيانية بالخطوط لتبين التغير الحاصل في البيانات
أو لتبين البيانات.

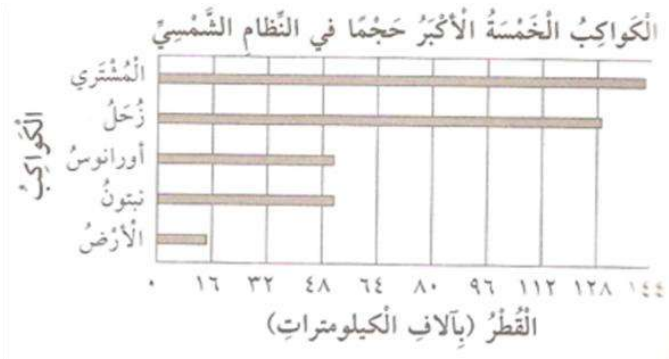
- العدد الذي يأتي في الوسط عند ترتيب البيانات

- الفرق بين العددين الأكبر والأصغر في مجموعة بيانات

- ناتج قسمة ناتج جمع مجموعة من الأعداد على عدد تلك الأعداد هو

السؤال الرابع :

من خلال التمثيل البياني بالأعمدة أجب عن الأسئلة التالية:



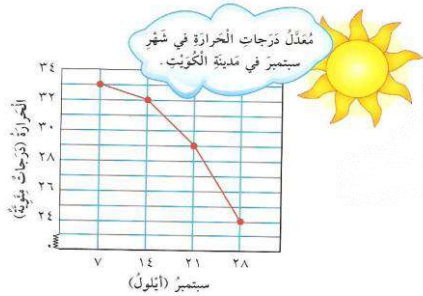
- ما أكبر كوكب في النظام الشمسي ؟

- أي كوكب يبلغ قطره تقريباً 15000 كيلو متراً؟

- ما ثاني أكبر كوكب؟

- بكم يزيد تقريباً قطر كوكب زحل عن قطر كوكب أورانوس؟

من خلال التمثيل البياني بالخطوط أجب على الأسئلة التالية:



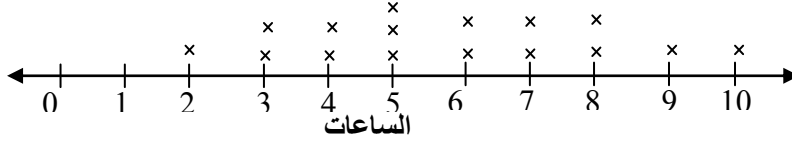
- ماذا تمثل الأعداد على المحور الأفقي ؟ ما المقياس ؟

- سم الإحداثيات التي تمثل معدل درجة الحرارة في 14 سبتمبر؟

السؤال الخامس:

- من خلال التمثيل البياني بالنقاط المجموعة " أوجد المدى والمنوال والوسيط"

الساعات التي يحتاج إليها التلاميذ للقيام بواجباتهم المنزلية



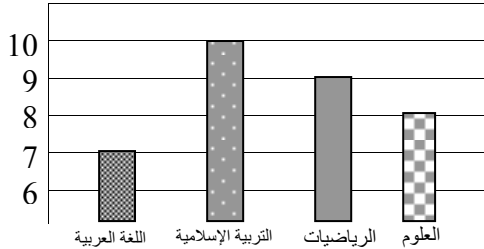
.....
.....

- أوجد المدى , المنوال و الوسيط لمجموعة من البيانات التالية :
66 , 65 , 60 , 55 , 33 , 22 , 22 , 22 , 21

.....
.....
.....

- من خلال التمثيل البياني بالأعمدة أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال لمجموعة البيانات الواردة في التمثيل البياني بالأعمدة :-

الدرجات التي سجلها التلميذ



.....
.....
.....

- أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال لكل مجموعة من البيانات التالية :

10 , 8 , 8 , 12 , 6 , 5

.....
.....
.....

196 , 197 , 212 , 244 , 231 , 201 , 196

.....
.....
.....

السؤال السادس :

* أكمل كل جدول واكتب القاعدة مستخدماً الكلمات والمتغير:

أ	8	32	64	40	48
ب	1		8		

..... باستخدام الكلمات:
..... باستخدام المتغير:

* أكتب كل قاعدة مستخدماً المتغير :

- عدد أكبر من عدد ما ب 6 :

.....
- أقسم عدداً ما على 9 :

.....

* اكتب كل قاعدة مستخدماً الكلمات:

- $4 \times n$

.....

- $n - 5$

.....

السؤال السابع:

أكتب العملية الحسابية المناسبة ثم حل المسألة:

- يشرب سعد 4 أكواب من الماء يومياً , كم كوباً من الماء يشرب سعد في الأسبوع ؟

.....

- اعتني سالم بحديقة منزله لمدة 6 أسابيع وكان ينال من والده كل أسبوع 7 دنانير كمكافأة لقاء عمله , كم كسب سالم ؟

.....

- يحتاج فريق تنظيف الطرقات إلى متطوع لكل 24 كيلو متر من الطرقات يراد تنظيفها , إذا كانوا سينظفون 192 كيلو متر من الطرقات فإلى كم متطوع يحتاج؟

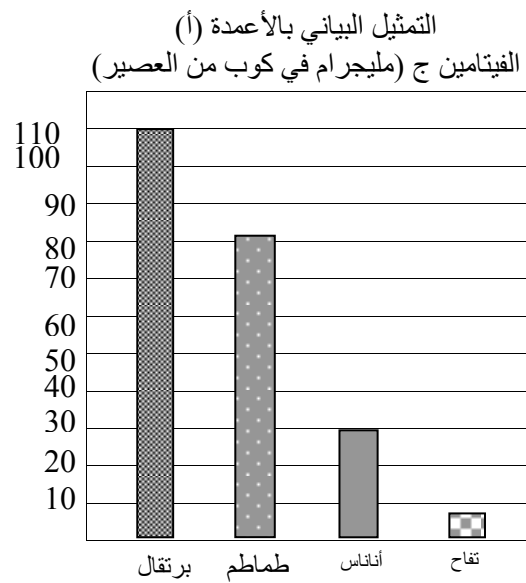
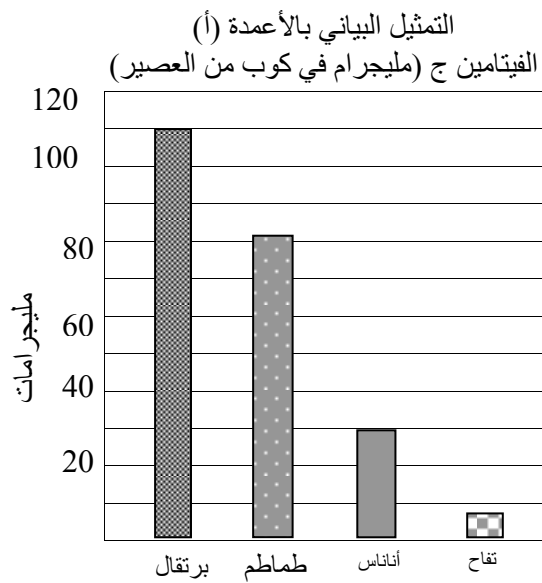
.....

.....

.....

السؤال الثامن :

استخدم التمثيليين البيانيين بالأعمدة للإجابة على الأسئلة التالية:



- ما المقياس المستخدم في التمثيل البياني بالأعمدة (أ) وفي التمثيل البياني بالأعمدة (ب).

.....

- هل يبين التمثيلان البيانيان الكمية نفسها من الفيتامين ج الموجودة في كل نوع من أنواع العصير؟

.....

اختر المقياس المناسب واصنع تمثيل بياني بالأعمدة مستعيناً
بالبيانات الواردة في الجدول:-

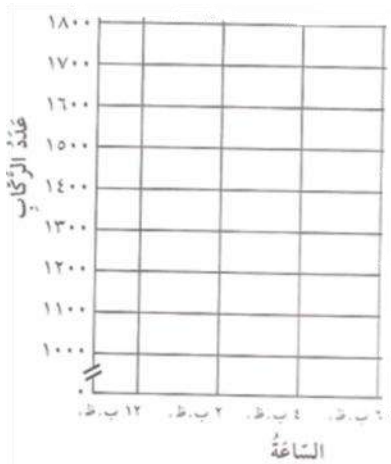
سرعة الرياضيين القسوى في بعض الرياضات (كيلو متر / ساعة)

الركض	25
السباحة	55
التزلج	110
المشي	40

السؤال التاسع :

استخدم الجدول لتكمل صنع التمثيل البياني بالخطوط:

عدد الركاب القادمين إلى الكويت



عدد الركاب القادمين إلى الكويت	
الساعة	عدد الركاب
12 ب.ظ	1150
2 ب.ظ	1100
4 ب.ظ	1400
6 ب.ظ	1750

- استخدم التمثيل البياني بالخطوط أعلاه لتحديد العدد التقريبي للركاب القادمين إلى الكويت عند الساعة 3 ب.ظ.

.....

.....

- بين أي وقتين مذكورين على التمثيل البياني بالخطوط ينخفض عدد الركاب؟

.....

.....