



دائرة التعليم والمعرفة  
DEPARTMENT OF EDUCATION  
AND KNOWLEDGE



Rowad Al Dhafra Private School  
درسة رواد الظفرة الخاصة

# مراجعة عامة ومتنوعة لمهارات

## الوحدة 12 : البيانات

### الصف الخامس

### 2020 - 2019

## ورقة عمل

الوحدة (12) : البيانات  
الدرس (1) : جمع البيانات وتنظيمها

السؤال الأول : نظم كل مجموعة بيانات في جدول تكرار:

(1)

المواصلات	علامات الإحصاء	التكرار

نوع المواصلات		
طائرة	سيارة	سفينة
طائرة	طائرة	سفينة
سفينة	طائرة	سيارة
قطار	سيارة	قطار

(2)

المشروبات الغازية	علامات الإحصاء	التكرار

المشروبات الغازية		
كوكولا	سفن أب	كوكولا
ميرندا	ميرندا	ميرندا
سفن أب	سفن أب	سفن أب

الفواكه المفضلة		
الفواكه	علامات الاحصاء	التكرار
موز	IIII	4
مانجو	III	3
برتقال	IIII	6

السؤال الثاني : اجب عن الأسئلة من الجدول التكراري:

- 1: ما الفاكه الأفضل تفضيلا؟ .....
- 2: ما الفاكهة الأقل تفضيلا وكم عددهم؟  
.....

ألوان الكرات		
الألوان	علامات الاحصاء	التكرار
أحمر	III	3
أخضر	I	1
أصفر	II	2

السؤال الثالث: اختبار الإجابة الصحيحة :

- أي من البيانات التالية تمثل الجدول المقابل

- (a) أحمر، أصفر، أخضر، أحمر، أحمر، أحمر، أخضر
- (b) أصفر، أحمر، أخضر، أصفر، أحمر، أخضر
- (c) أخضر، أصفر، أحمر، أحمر، أحمر، أصفر، أحمر

## واجب منزلي

الوحدة (12) : البيانات  
الدرس (1) : جمع البيانات وتنظيمها

السؤال الأول : نظم كل مجموعة بيانات في جدول تكرار:

(1)

التكرار	علامات الإحصاء	الحيوانات

الحيوانات المفضلة		
حصان	كلب	قطة
كلب	حصان	حصان
حصان	حصان	حصان

التكرار	علامات الإحصاء	أنواع الرياضة

أنواع الرياضة المفضلة		
كرة السلة	كرة السلة	كرة الطائرة
كرة القدم	كرة القدم	كرة القدم
كرة القدم	الفقز	الفقز

(2)

### عدد الأخوة

التكرار	علامات الإحصاء	عدد الأخوة
7	IIIIH1	1
10	HHIIHHI	3
8	IIIIHHI	6

السؤال الثاني : اجب عن الأسئلة من الجدول التكراري:

1: كم عدد الطلاب الذين عدد أخوتهم 6 ؟

2: ما أكثر عدد الأخوة المتكرر؟

### المشتريات

التكرار	علامات الإحصاء	الأغراض
1	I	قبعة
4	IIII	قميص
2	II	حذاء

السؤال الثالث: اختبار الإجابة الصحيحة :

- أي من البيانات التالية تمثل الجدول المقابل

(a) قبعة، حذاء، حذاء، قبعة، قميص، قميص، قميص ، قميص

(b) قبعة، حذاء، قميص، حذاء، قميص، قميص، قميص، قميص

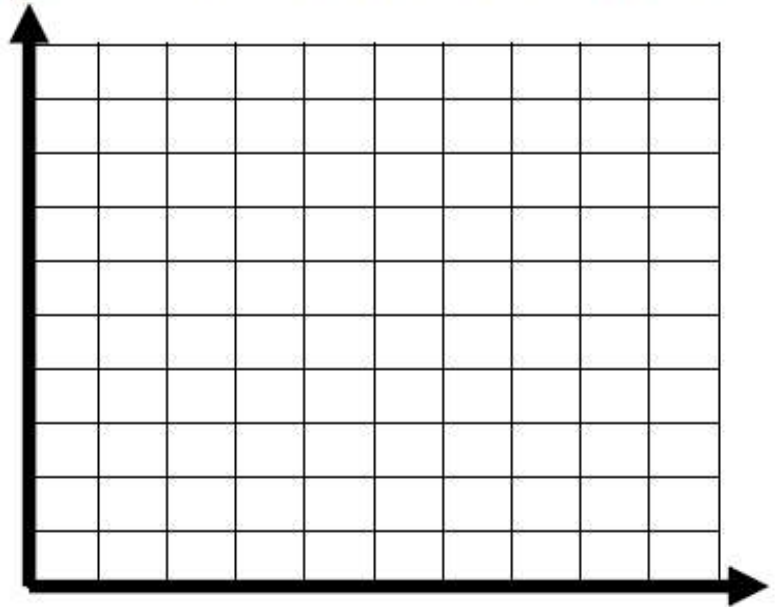
(c) قبعة، حذاء، حذاء، قميص ، قميص، حذاء، جاكيت

## ورقة عمل (1)

الوحدة (12) : البيانات  
الدرس (3) : التمثيل الخطي البياني

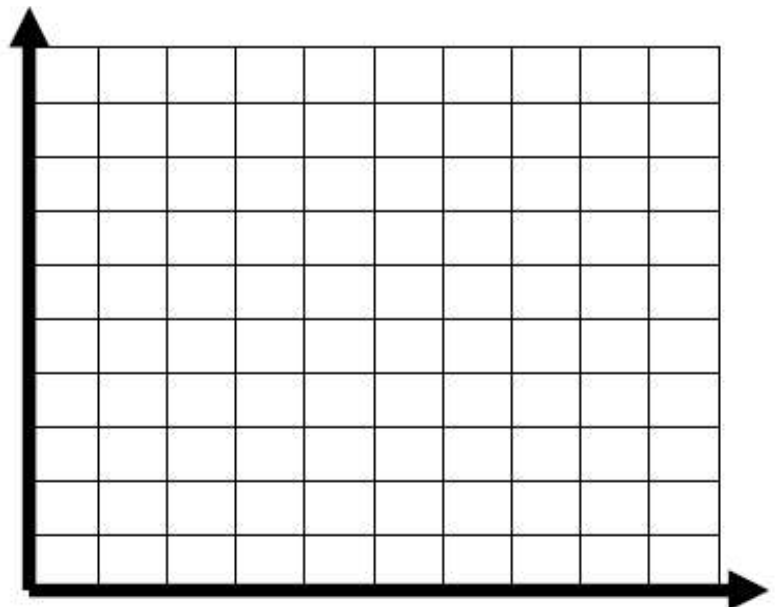
السؤال الأول : أنشئ تمثيلا بيانيا خطيا للبيانات التي توضح مقدار نمو الشعر

نمو الشعر	
x الزمن ( أسبوع )	y الطول (cm)
1	6
2	7
3	9
4	11
5	14



السؤال الثاني : أنشئ تمثيلا بيانيا خطيا للبيانات التي توضح درجات الحرارة في أحد الأيام:

درجات الحرارة في أحد الأيام	
x الزمن ( ساعة )	y درجة الحرارة (c)
8 A.M	20
10 A.M	23
12 P.M	25
2 P.M	34
4 P.M	30

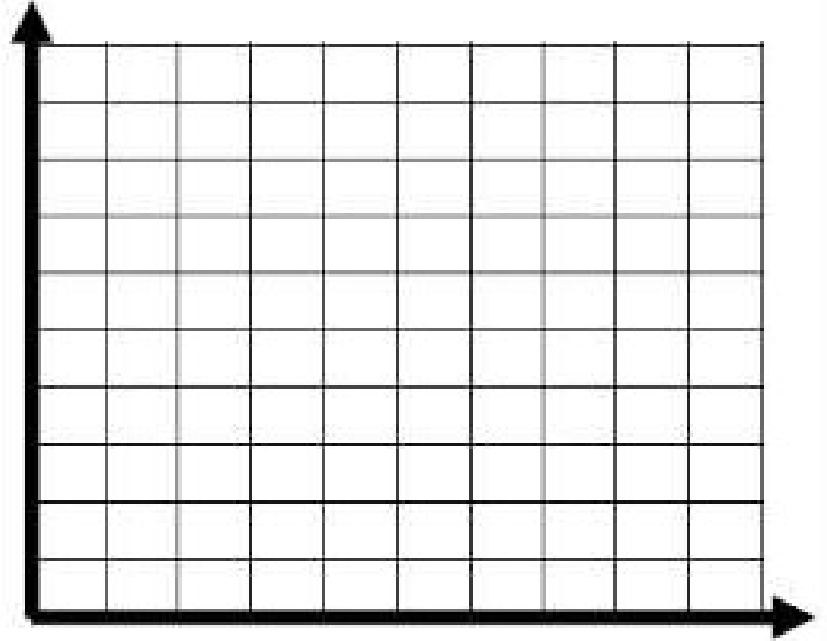


## ورقة عمل (2)

الوحدة (12) : البيانات  
الدرس (3) : التمثل الخطي البياني

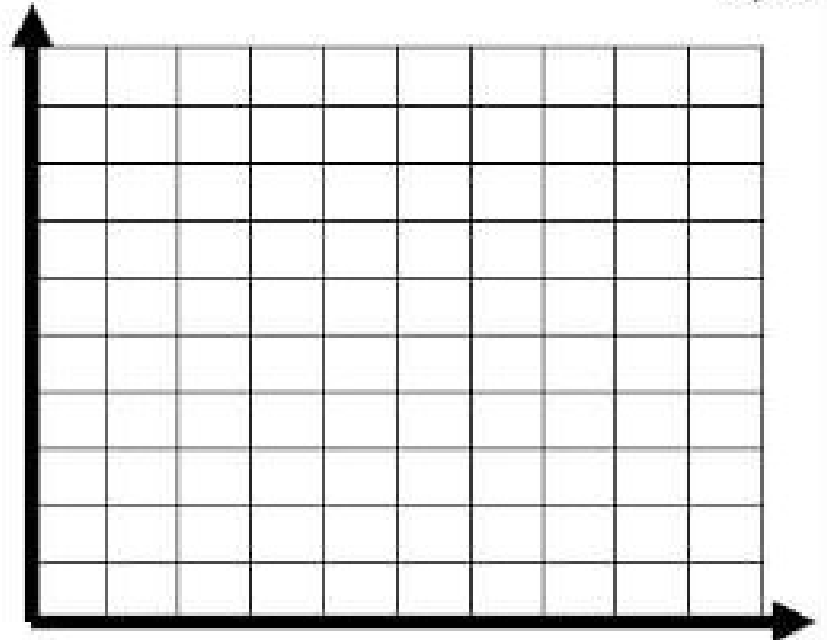
السؤال الأول : أنشئ تمثيلا بيانيا خطيا للبيانات التي توضح مقدار نمو شجرة السدر

نمو شجرة السدر	
x الزمن ( أسبوع )	y الطول (cm)
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10



السؤال الثاني : أنشئ تمثيلا بيانيا خطيا للبيانات التي توضح مقدار الماء المتبقي أثناء تجربة علمية:

تبخر الماء	
x الزمن ( أيام )	y الماء (mL)
1	45
2	40
3	35
4	30
5	25

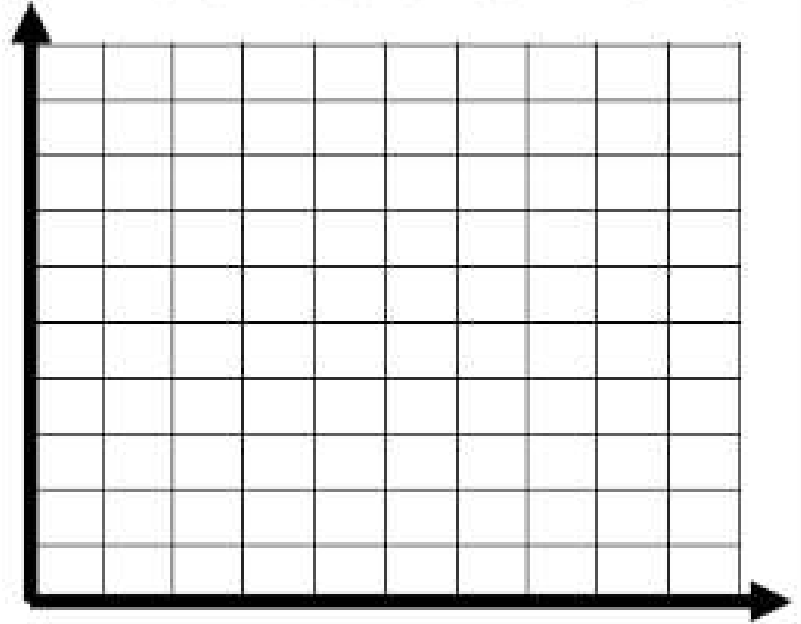


### ورقة عمل (3)

الوحدة (12) : البيانات  
الدرس (3) : التمثيل الخطي البياني

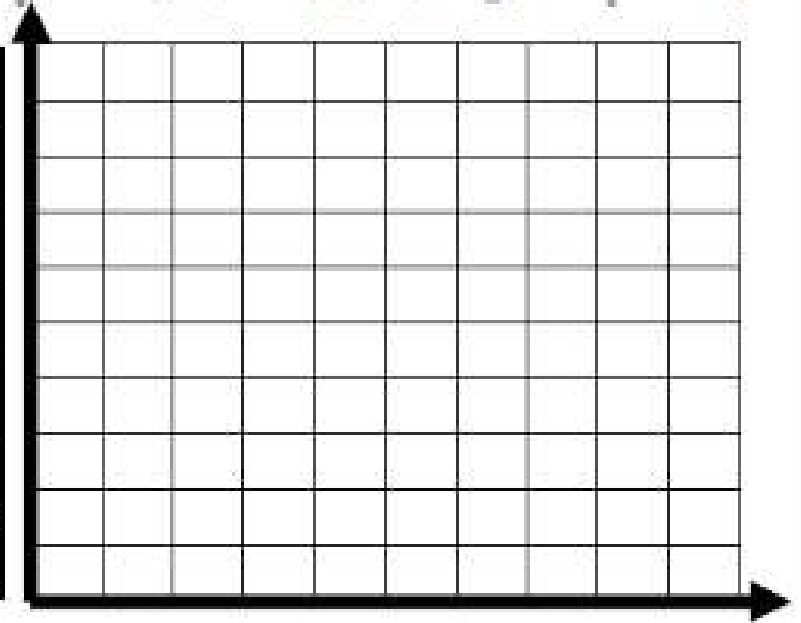
السؤال الأول : أنشئ تمثيلا بيانيا خطيا للبيانات التي توضح عمق الغوص تحت سطح الماء

عمق الغوص تحت سطح الماء	
x الزمن ( min )	y العمق (m)
10	20
15	25
20	38
25	40
30	25
35	20



السؤال الثاني : أنشئ تمثيلا بيانيا خطيا للبيانات التي توضح مقدار طول شجرة الكرز:

طول شجرة الكرز	
x الزمن ( الأسبوع )	y طول النبات (cm)
1	5
2	7
3	12
4	15
5	30

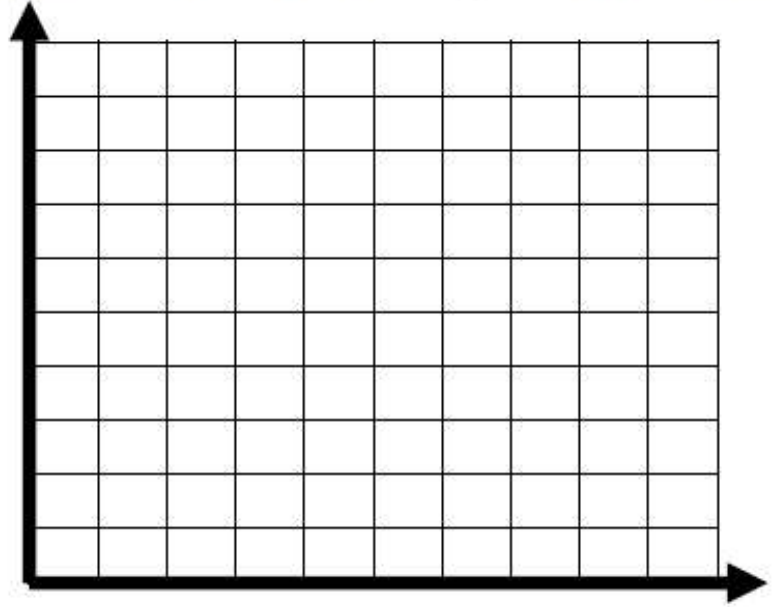


## واجب منزلي

الوحدة (12) : البيانات  
الدرس (3) : التمثيل الخطي البياني

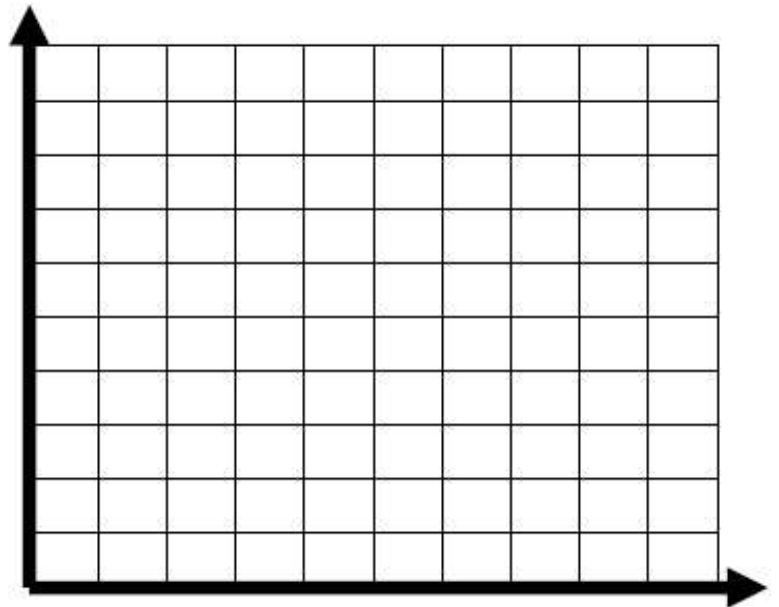
السؤال الأول : أنشئ تمثيلا بيانيا خطيا للبيانات التي توضح مقدار نمو النبات

نمو النبات	
x الزمن ( أسبوع )	y الطول (cm)
1	1
2	3
3	5
4	7
5	9

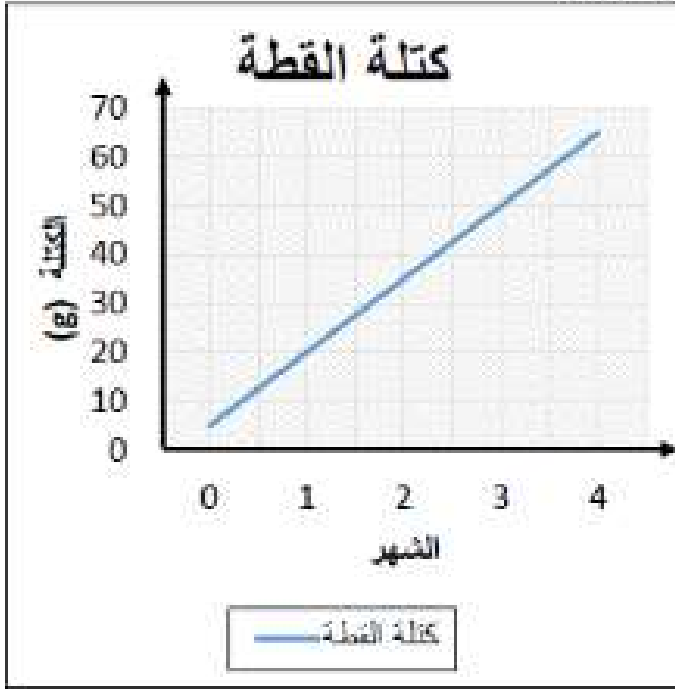


السؤال الثاني : أنشئ تمثيلا بيانيا خطيا للبيانات التي توضح درجات الحرارة الفرن:

درجات الحرارة الفرن	
x الزمن ( min )	y درجة الحرارة (c)
1	80
2	90
3	110
4	125
5	135



السؤال الأول : يوضح الجدول كتلة القطة خلال أربع شهور .



- اجب عن الأسئلة التالية:

1: ماذا يمثل المحور الأفقي؟ وما قياسه؟

2: ماذا يمثل المحور الرأسي؟ وما قياسه؟

3: كم كتلة القطة في الشهر 3؟

4: في أي شهر كان كتلة القطة 35 جرام؟

5: في أي شهر كانت كتلة القطة 50 جرام؟

6: كم زادت القطة من الشهر الأول إلى الشهر الثالث؟

السؤال الثاني: يقيس عبيد وسيف نمو زهرة ، يوضح الرسم البياني المقابل طول الزهرة :

- اجب عن الأسئلة التالية

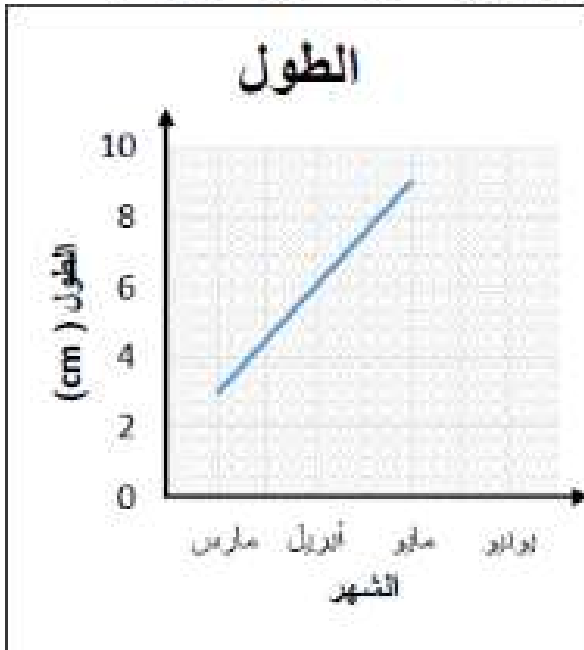
1: ما المقياس الذي يمثله المحور الرأسي، وماذا يمثل؟

2: كم طول الزهرة في شهر إبريل؟

3: ما فرق الطول بين شهر مارس وشهر مايو؟

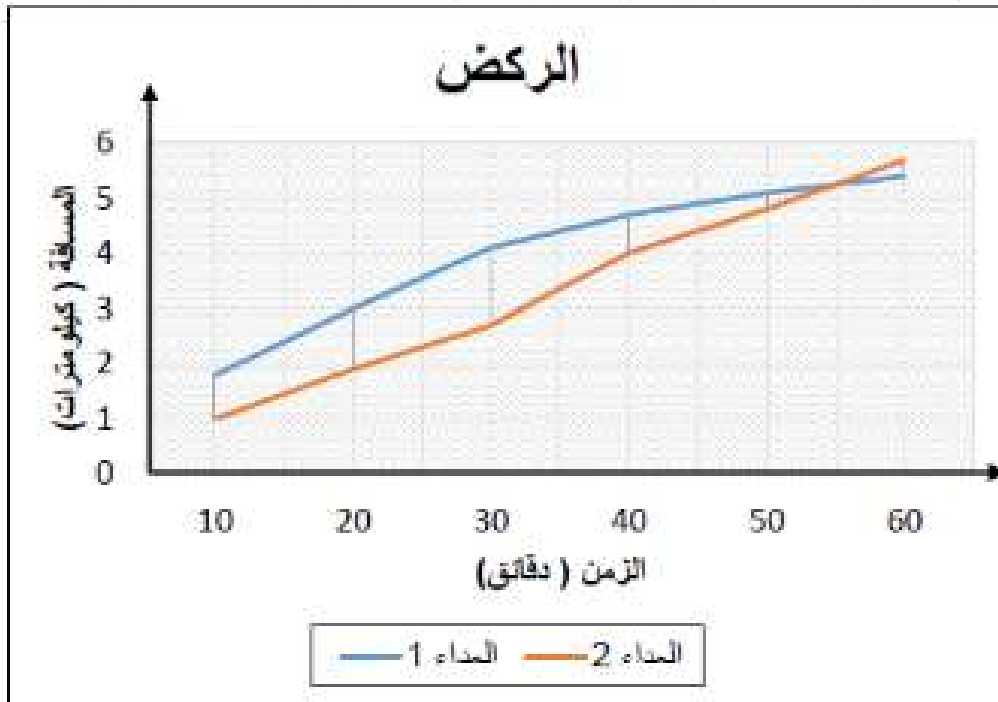
4: إذا استمر نمو الشهر بهذا المعدل كل شهر

فكم سيكون طولها في شهر يونيو؟





السؤال الأول : يوضح الجدول مسافة الركض التي قطعها عداءان خلال ساعة واحدة.



- اجب عن الأسئلة التالية:

1: ماذا يمثل المحور الأفقي؟ وما قياسه؟

2: كم المسافة التي قطعها العداء 1 في الدقيقة 30؟

3: في الدقيقة 20 من هو العداء قطع مسافة الأكثر؟

4: كم المسافة الذي قطعه العداء 2 في الدقيقة 50؟

5: صف لي المسافة التي قطعها العداء 1؟

6: ماذا تتوقع الذي سيقطع مسافة أكبر بعد 60 دقيقة؟

السؤال الثاني : يوضح الجدول بيانات التعداد السكاني لمدينتين.



- اجب عن الأسئلة التالية:

1: ماذا يمثل المحور الأفقي؟ وما قياسه؟

2: كم كان عدد السكان في 1960 في مدينة A؟

3: كم كان عدد السكان في 1930 في مدينة B؟

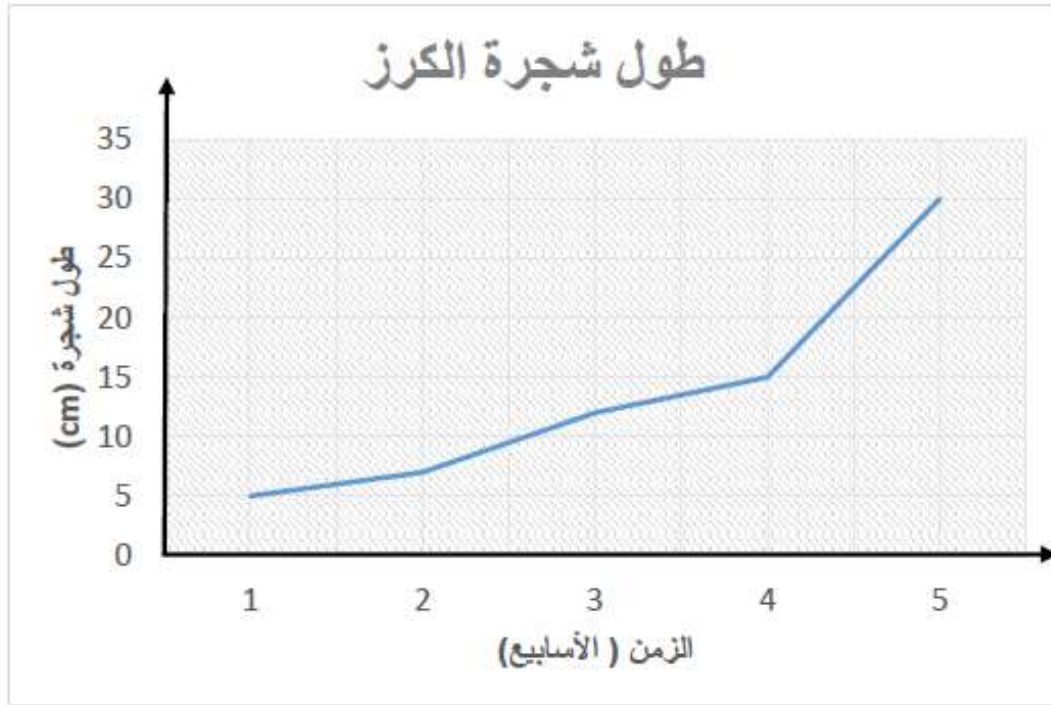
4: في أي سنوات نقص تعداد السكاني لمدينة B ؟ وما توقعك سبب التناقص؟

5: صف التعداد السكاني لمدينة B؟

6: كم تتوقع سيكون عدد السكان في عام 2001 لمدينة A؟

الوحدة (12) : البيانات  
الدرس (4) : وضع التوقعات من البيانات ، الدرس (5): تحليل التمثيلات البيانية الخطية

السؤال الأول : يوضح الجدول كتلة القطة خلال أربع شهور.



- اجب عن الأسئلة التالية

1: ما المقياس الذي يمثله المحور الرأسى، وما ذا يمثل؟

.....

2: كم طول الشجرة في الأسبوع الرابع؟

.....

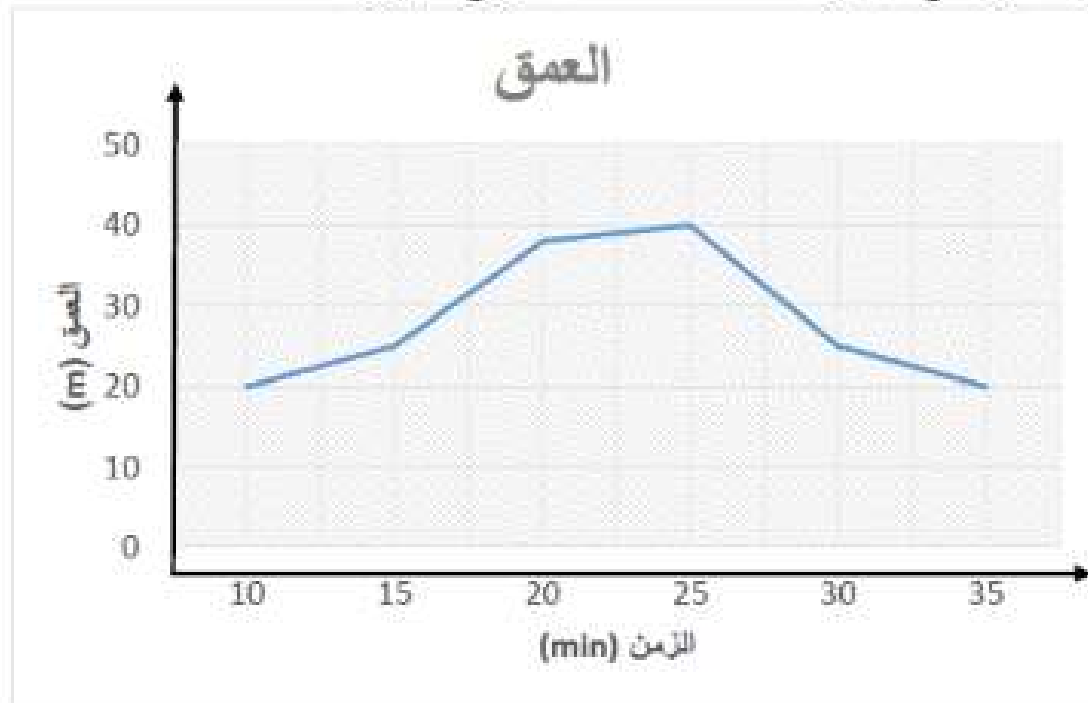
3: ما فرق الطول بين الأسبوع الثاني والأسبوع الخامس؟

.....

4: في أي شهر كان طول شجرة الكرز 5 cm؟

.....

السؤال الأول : يوضح الجدول كتلة القطة خلال أربع شهور.



- اجب عن الأسئلة التالية:

1: ماذا يمثل المحور الأفقي؟ وما قياسه؟

2: ما هو عمق الغواص في الدقيقة 15؟

3: في الدقيقة 25 كم كان عمق الغواص؟

4: بكم زاد مسافة عمق الغواص من الدقيقة 20 عن الدقيقة 15؟

5: صف لي مسافة عمق الغواص مع الزمن الذي استغرقه؟

6: ماذا تتوقع حدث للغواص بعد 25 دقيقة؟

## الصف الخامس

الوحدة (12) : البيانات

الدرس (7) : نشاط عملي : ( المتوسط الحسابي ) ، الدرس (8) : المتوسط الحسابي

السؤال الأول : أكمل كل مما يلي لإيجاد المتوسط الحسابي الإجابة من الأشكال المقابلة :-

1: مجموع عدد الكرات الزجاجية الملونه في الكوب = ..... و عدد الأكواب = .....  
عدد الأكواب ÷ عدد الكرات الزجاجية = المتوسط الحسابي  
..... = ..... ÷ .....



2: مجموع عدد الكوكيز التي في الصحون = ..... و عدد الصحون = .....  
عدد الصحون ÷ عدد الكوكيز = المتوسط الحسابي  
..... = ..... ÷ .....



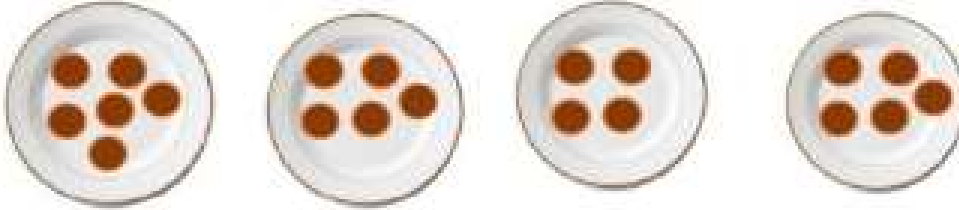
3: مجموع حبات أم أند أم في الأيس كريم = ..... و عدد الأيس كريم = .....  
عدد الأيس كريم ÷ عدد حبات أم أند أم = المتوسط الحسابي  
..... = ..... ÷ .....



الوحدة (12) : البيانات  
الدرس (7) : نشاط عملي : ( المتوسط الحسابي ) ، الدرس (8) : المتوسط الحسابي

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

1- المتوسط الحسابي لعدد الكعك



5 (a)

20 (b)

4 (c)

2- المتوسط الحسابي للدرجة الاختبار للطالبين 10 و 8 هي

8 (a)

9 (b)

10 (c)

3- ساعات تمرين المعلمة خلود 10 ، 4 ، 6 ، 8 رياضات في الأسبوع فان المتوسط الحسابي لساعات التمرين

8 (a)

7 (b)

9 (c)

4- تكلفة الوجبات الخفيفة 5 AED ، 5 AED ، 6 AED ، 10 AED ، 4 AED فما المتوسط الحسابي

5 (a)

6 (b)

4 (c)

5- المتوسط الحسابي لارتفاع ثلاث لأشجار الكرز هو 6 ، وارتفاع الشجرتين هما 4 و 8 فما هو ارتفاع الشجرة الكرز الثالثة

5 (a)

6 (b)

7 (c)

الصف الخامس

الوحدة (12) : البيانات

الدرس (7) : نشاط عملي : ( المتوسط الحسابي ) ، الدرس (8) : المتوسط الحسابي

سبي .

1: جمع

2: نعد

3: نقسم

السؤال الثالث : أكمل كل مما يلي :

1- عدد جرامات الدهون في خمس نوع مختلف من الطعام 2 ، 8 ، 10 ، 9 ، 11  
مجموع الجرامات الدهون : ..... ، عدد أنواع الطعام : ..... ، المتوسط الحسابي = .....

2- المتوسط الحسابي لأسعار الكعك 5 دراهم ، 5 دراهم ، 9 دراهم ، 6 دراهم ، 10 دراهم هي  
.....

3- المتوسط الحسابي للدرجة الاختبار لثلاث طلاب 10 و 7 و 10 هي .....

4- ساعات تمرين المعلمة خلود 10 ، 4 ، 6 ، 8 ، 2 رياضات في الأسبوع فان المتوسط الحسابي  
لساعات التمرين .....

5 - تكلفة الوجبات الخفيفة 4 AED , 6 AED , 10 AED , 4 AED فما المتوسط الحسابي .....

6- المتوسط الحسابي لارتفاع لثلاث أشجار الكرز هو 6 ، وارتفاع الشجرتين هما 4 و 8 فان ارتفاع  
الشجرة الكرز الثالثة هو .....

7 - المتوسط الحسابي لعدد أهداف لمباريات هو 5 إذا كان عدد الأهداف في ست مباراه كرة قدم  
5 ، 8 ، 2 ، 3 ، 5 ، 5 فان عدد أهداف المباراه السابعة هي .....

الصف الخامس

الوحدة (12) : البيانات  
الدرس (7) : الوسيط والمنوال

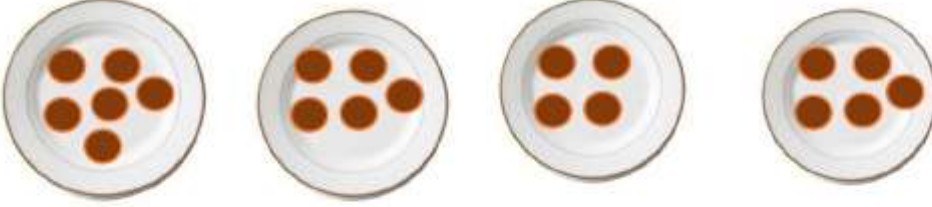
السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

1- المنوال لعدد الكعك

(a) 5

(b) 20

(c) 4



2- الوسيط للدرجة الاختبار للطالبين 1 و 6 و 10 و 10 و 8 هي

(a) 8

(b) 6

(c) 10

3- المنوال عدد الكيلومترات التي تم قطعها بالدراجة 2 و 4 و 2 و 3 و 6 و 1

(a) 2

(b) 3

(c) 4

4- تكلفة الفشار 4 AED , 5 AED , 6 AED , 10 AED , 5 AED فما الوسيط

(a) 5

(b) 6

(c) 4

5- المنوال لكمية العصائر 2 و 10 و 10 و 3 و 5 و 3 و 3 و 1

(a) 10

(b) 5

(c) 3



السؤال الثالث : أكمل كل مما يلي :

1- عدد جرامات الدهون في أحد عشر نوع مختلف من الطعام 2 ، 8 ، 10 ، 9 ، 11 ، 10 ، 12 ،  
6 ، 10

رتب الأعداد :  
الوسيط هو ..... ، المنوال هو .....

2- المسافات بالكيلومترات 1 ، 1 ، 2 ، 3 ، 1 ، 4 ، 2 ، 3

رتب الأعداد :  
الوسيط هو ..... ، المنوال هو .....

3- ارتفاع الأبراج بالأمتار : 215 ، 198 ، 196 ، 199 ، 198

رتب الأعداد :  
الوسيط هو ..... ، المنوال هو .....

4- تكلفة الفشار أثناء مشاهدة فيلم في القاعات المخلفة : 7.3 ، 8.1 ، 7.2 ، 4.2 ، 7.3 ، 8.1

رتب الأعداد :  
الوسيط هو ..... ، المنوال هو .....

5 - عدد الأهداف التي حصل عليها طلاب الصف الخامس لمدرسة الوطنية حلقة أولى 2 ، 0 ، 3 ،  
1 ، 1 ، 2 ، 0 ، 1 ، 1

رتب الأعداد :  
الوسيط هو ..... ، المنوال هو .....

الوحدة (12) : البيانات  
الدرس (8) : المتوسط الحسابي ، الدرس (9) : الوسيط و المنوال

السؤال الأول : أكمل كل مما يلي :

1: يوضح الجدول عدد الزيارات للمتحف هذا العام ، ومن الجدول اجب عن الأسئلة التالية

عدد الزيارات للمتحف هذا العام					
3	2	0	1	3	0
0	0	7	3	2	3

- المتوسط الحسابي = .....

- الوسيط = .....

- المنوال = .....

2: يوضح الجدول عدد أنشطة ما بعد المدرسة ، ومن الجدول اجب عن الأسئلة التالية

عدد أنشطة ما بعد المدرسة				
2	1	3	3	1

- المتوسط الحسابي = .....

- الوسيط = ..... ، المنوال = .....

2: يوضح الجدول عدد قطع المجوهرات المباعة ، ومن الجدول اجب عن الأسئلة التالية

عدد قطع المجوهرات المباعة		
13	7	11
9	12	8

- المتوسط الحسابي = .....

- الوسيط = ..... ، المنوال = .....

السؤال الأول : أكمل كل مما يلي :

1: يوضح الجدول عدد الزيارات للمتحف هذا العام ، ومن الجدول اجب عن الأسئلة التالية

عدد الزيارات للمتحف هذا العام					
3	2	0	1	3	0
0	0	7	3	2	1

ارسم تمثيل بياني بالنقاط المجمعّة :



- الوسيط = ..... ، المنوال = .....

- المدى = ..... ، القيمة المتطرفة = .....

2: يوضح الجدول عدد أنشطة ما بعد المدرسة ، ومن الجدول اجب عن الأسئلة التالية

عدد أنشطة ما بعد المدرسة					
0	2	1	3	3	1
1	1	4	4	0	2
2	1	4	1	3	1
2	3	0	1	2	10

ارسم تمثيل بياني بالنقاط المجمعّة :



- الوسيط = ..... ، المنوال = .....

- المدى = ..... ، القيمة المتطرفة = .....

السؤال الأول : أكمل كل مما يلي :

1: يوضح الجدول عدد حضور الطلاب . قم بإنشاء مخطط بيانات الساق و الأوراق

عدد حضور الطلاب					
51	52	48	65	52	52
48	58	5	60	48	56
52	50	53	51	49	51

ارسم مخطط بيانات الساق و الأوراق :

ثم أجب عن الأسئلة التالية :

الوسيط هو ..... ، المنوال هو ..... ، المدى هو ..... ، القيمة المتطرفة : .....

2: يوضح الجدول عدد السيارات المباعة، قم بإنشاء مخطط بيانات الساق و الأوراق

عدد السيارات المباعة					
1	21	25	34	31	12
15	21	24	30	13	21

ارسم مخطط بيانات الساق و الأوراق :

ثم أجب عن الأسئلة التالية :

الوسيط هو ..... ، المنوال هو ..... ، المدى هو ..... ، القيمة المتطرفة : .....

الوحدة (12) : البيانات  
الدرس (8) : نشاط عملي : مخطط الساق والأوراق

نقاط لعبة الفيديو	
الساق	الورقة
1	2 5 6
2	2 3
3	0 3 3 5 6 8
4	2
5	3
6	3

نقطة  $4 | 2 = 42$

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة:  
1: النقاط المسجلة بالفريق الألعاب الأولمبية ، ما الوسيط ؟

- (a) 33  
(b) 51  
(c) 20

2: النقاط المسجلة في لعبة الفيديو، ما المدى ؟

- (a) 33  
(b) 51  
(c) 20

3: نقاط لعبة الفيديو، ما المنوال ؟

- (a) 33  
(b) 51  
(c) 20

4: إجمالي عدد النقاط للعبة الفيديو هو

- (a) 12 (b) 14

(c) 15

5: أقل عدد النقاط المسجلة هي

- (a) 30 (b) 12

(c) 63

6: أعلى عدد النقاط المسجلة هي

- (a) 12 (b) 42

(c) 63

الوحدة (12) : البيانات  
الدرس (8) : نشاط عملي : مخطط الساق والأوراق

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة:  
من مخطط الساق والأوراق أجب عن الأسئلة التالية:

الساق	أعمار اللاعبين في الفريق المحترفة الورقة
2	1 2 3 3 4 4 5 5 5 5 6 7 7
3	0 1 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9
4	0 1
	نقطة 3   2 = 32

1: عدد اللاعبين في الفريق الموضح في المخطط الساق و الأوراق

(a) 27

(b) 28

(c) 29

2: أصغر لاعب في الفريق عمره

(a) 21

(b) 12

(c) 41

3: المنوال لعدد الفريق هو

(a) 22

(b) 25

(c) 27

4: المدى لأعمار لاعبين الفريق هو

(a) 21

(b) 41

(c) 20

5: الوسيط لأعمار لاعبين الفريق هو

(a) 30

(b) 21

(c) 40