

ورقة عمل (3)

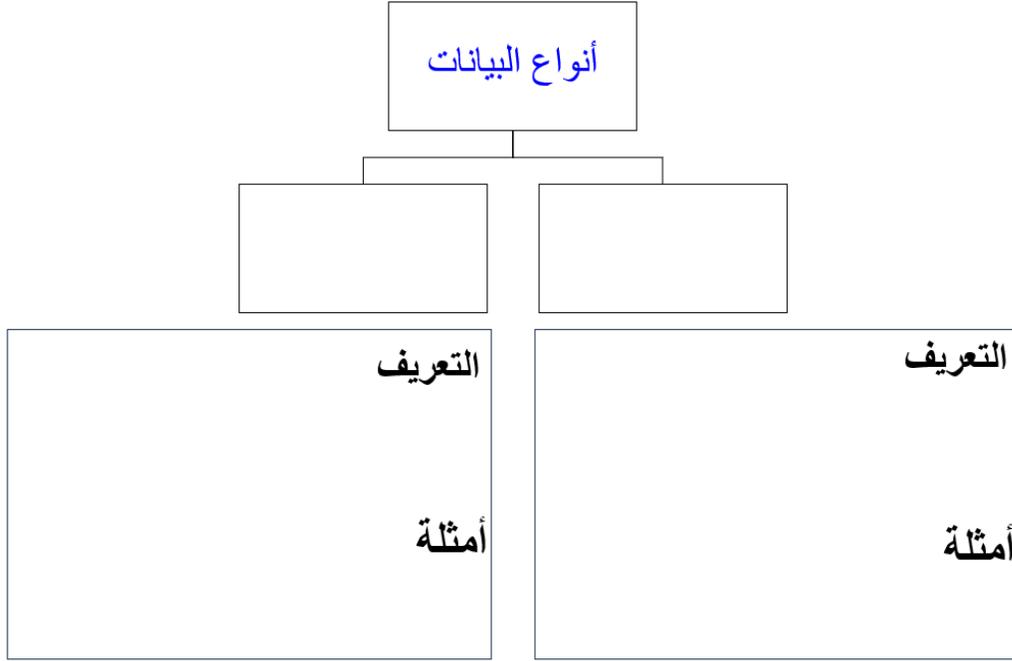
الدرس 3: أدوات العالم

الوحدة 1: أن تصبح عالماً

الصف: الخامس

الاسم:

السؤال 1: استعن بالكتاب صفحة 44 وأكمل المخطط التالي:



السؤال 2: حدد نوع الجمل التالية بكتابة إحدى الكلمتين: وصف أو تفسير.

يتحول الماء إلى اللون الأحمر

انصهار الثلجات

تنطاير أوراق الشجر

يتحول الماء إلى اللون الأحمر بسبب إضافة صبغة حمراء للماء.

انصهار الثلجات بسبب تركها على الطاولة.

تنطاير أوراق الشجر لأن الجو عاصف (وجود الرياح).

السؤال 3: صف الصور التالية بـ (دقيق - غير دقيق - مضبوط - غير مضبوط):







السؤال 4: وافق بين العمود الأول والعمود الثاني بكتابة الرقم المناسب في الفراغ الصحيح

الضبط	1	مدى قرب قيمة تم قياسها من القيمة الصحيحة
المتوسط الحسابي	2	القدرة على أداء مهمة ما مع القليل من الاختلافات
الدقة	3	الرقم الأوسط في مجموعة بيانات عند ترتيبها ترتيباً عددياً
الوسيط	4	الاختلاف بين القيمة الصغرى والقيمة العظمى
المدى	5	مجموع الأرقام في مجموعة بيانات مقسومة على عددهم

السؤال 5: لديك درجات الحرارة خلال أسبوع كما هو موضح في الجدول التالي.

اليوم	درجة الحرارة
السبت	21
الأحد	19
الاثنين	23
الثلاثاء	17
الأربعاء	22
الخميس	24
الجمعة	28

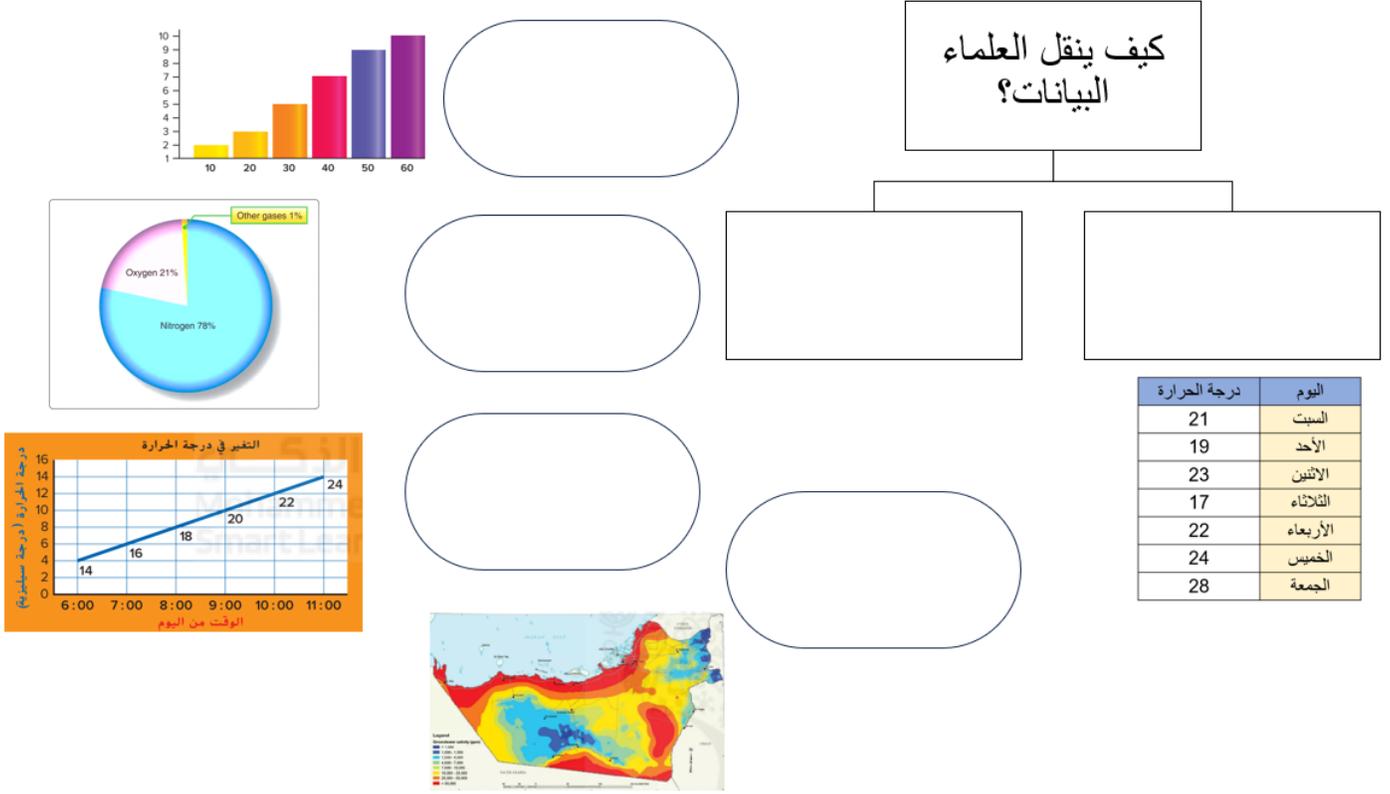
احسب الإحصائيات التالية:

المتوسط الحسابي:

الوسيط:

المدى:

السؤال 6: استعن بالكتاب صفحة 46 واستخلص طرق نقل البيانات.



السؤال 7: استخرج من صفحة 47 إرشادات السلامة في المختبر:



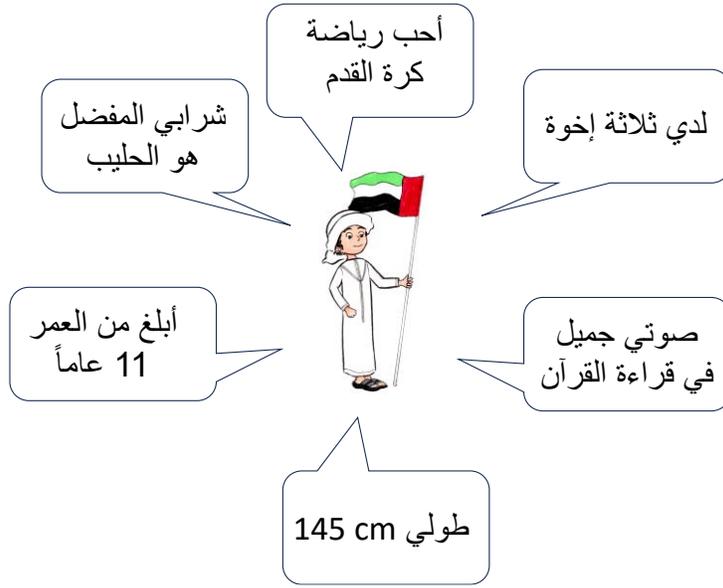
-1

-2

-3

-4

السؤال 8: صنف الجمل التالية إلى بيانات نوعية وبيانات كمية. اكتب النوع بجانب كل جملة!



السؤال 9: صنف ما يلي إلى بيانات نوعية أو كمية:

ضفدع أخضر	ضوضاء مزعجة	32 °C	السماء زرقاء
صوت جميل	قماش خشن	4 ساعات	110 km

بياناتٍ نوعيّة

بياناتٍ كميّة

السؤال 10: احسب المتوسط الحسابي والوسيط والمدى للبيانات في الجدول التالي:

المتوسط الحسابي:

الوسيط:

المدى:

تقيّمات مادة العلوم	درجاتك
الاختبار الأول	75
الاختبار الثاني	100
الاختبار الثالث	65
الاختبار الرابع	80
الاختبار الخامس	90

السؤال 11: اكتب وصفاً مناسباً لكل صورة.



السؤال 12: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

1- اذكر أمثلة للبيانات النوعية؟

A. اللون والكتلة

B. اللون والرائحة

C. الرائحة والحجم

D. الوزن والكتلة

2- ماذا تمثل الإحصائيات للرقم الأوسط في مجموعة بيانات؟

A. المتوسط الحسابي

B. الوسيط

C. المدى

D. المنوال

3- ماذا يستخدم العلماء ليتم تكرار المهام مع وجود اختلافات قليلة؟

A. الدقة

B. الضبط

C. الوصف

D. التفسير

4- المصطلح الذي يصف جميع المعلومات التي تم جمعها أثناء إجراء تحقيق ما؟

- A. البيانات
- B. الوسيط
- C. المدى
- D. المواصفات

5- أي مما يلي يعد من أنواع البيانات الكمية؟

- A. اللمس
- B. اللون
- C. الشكل
- D. الطول

6- قام أربعة طلاب بقياس حجم سائل 50 ml لثلاثة مرات. يظهر الجدول نتائج قياساتهم. أي الطلبة كانت قياساته الأكثر ضبطاً؟

التجربة 1	التجربة 2	التجربة 3	
51.6 mL	52.3 mL	52.9 mL	الطالب A
44.2 mL	50.1 mL	53.7 mL	الطالب B
40.0 mL	45.0 mL	50.0 mL	الطالب C
48.7 mL	50.1 mL	53.3 mL	الطالب D

- A. الطالب A
- B. الطالب B
- C. الطالب C
- D. الطالب D

7- يستخدم علي ميزاناً لقياس كتلة الجسم الظاهر في الصور ويسجل نتائج تجربته كما في الجدول. أي من الخيارات التالية صحيحة؟



التجربة 1	التجربة 2	التجربة 3
1.5 kg	1.5 kg	1.5 kg

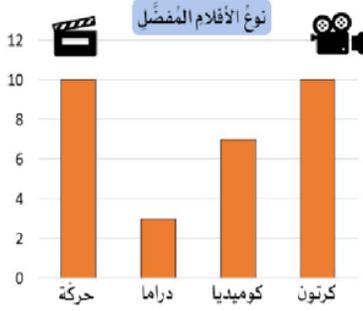
- A. قياسات علي غير مضبوطة، ولكن دقيقة
- B. قياسات علي مضبوطة، ولكن غير دقيقة
- C. قياسات علي دقيقة ومضبوطة
- D. قياسات علي غير مضبوطة وغير دقيقة

8- أي مما يلي يعد تفسيراً للصورة المجاورة؟



- A. يأكل الهمستر الكرز
- B. إن الحيوان في الصورة هو الهمستر
- C. يأكل الهمستر لشعوره بالجوع
- D. يملك الهمستر عيوناً سوداء

9- أي الجداول التالية يمثل الشكل المجاور بشكل أفضل؟



B

عدد الطلاب	النوع المفضل من الأفلام
2	كوميديا
10	كرتون
12	دراما
2	حركة

A

عدد الطلاب	النوع المفضل من الأفلام
5	كوميديا
6	كرتون
20	دراما
2	حركة

D

عدد الطلاب	النوع المفضل من الأفلام
20	كوميديا
10	كرتون
15	دراما
2	حركة

C

عدد الطلاب	النوع المفضل من الأفلام
7	كوميديا
10	كرتون
3	دراما
10	حركة

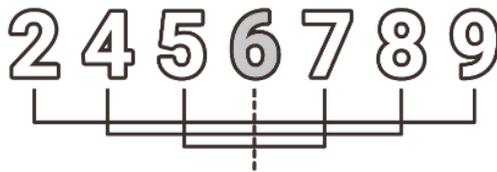
A. الجدول A

B. الجدول B

C. الجدول C

D. الجدول D

10- كم قيمة المدى للبيانات التالية؟



A. 2

B. 6

C. 7

D. 5

11- ما قيمة المتوسط الحسابي للبيانات التالية؟

متوسط عدد الإشارات الضوئية في كل شارع

7	المدينة A
5	المدينة B
10	المدينة C
6	المدينة D

A. 10

B. 7

C. 6.5

D. 5