

الاسم : .....



الشعبة : .....

ورقة عمل للصف الخامس في مادة العلوم – الوحدة الأولى - اعداد  
أفضل العلماء

السؤال الأول : أكتب المصطلح العلمي للعبارات التالية :

المصطلح العلمي	العبرة
	● محاولة لتفسير نمط معين بتكرار ملاحظته في الطبيعة.
	● فرع من فروع العلم يختص بدراسة الأرض والفضاء.
	● استخدام حاسة أو أكثر للتعرف على شيء ما أو دراسته.
	● المتغير الذي يتم قياس مدى أثره في التجربة المضبوطة.
	● القاعدة التي تصف أحد الأنماط في الطبيعة.
	● فرع من فروع العلم يختص بدراسة المادة والطاقة.
	● العملية التي يستخدمها العلماء لجمع الأدلة.
	● تحقيق يقوم خلاله العلماء بملاحظات وجمعون معلومات خارج محيط المختبر.
	● استنتاج يتم استنباطه من المعلومات أو الأدلة المتاحة.
	● أي شيء يشغل حيز وله كتله.

	● التطبيق العملي للعلم أو العلم التطبيقي.
	● طريقة للإجابة عن سؤال علمي.
	● فرع من فروع العلم يختص بدراسة الكائنات الحية.
	● تمثيل لجسم أو حدث، ويستخدم عادة كأداة لفهم الطبيعة.
	● القدرة على إحداث تغيير في المادة.
	● بيانات يمكن قياسها مثل الطول والوزن والحجم.
	● سلسلة من الخطوات يتبعها العلماء عند إجراء تحقيق علمي.
	● معلومات يتم جمعها أثناء إجراء تحقيق علمي.
	● إجابة محتملة أو تنبؤ يمكن اختباره.
	● القدرة على تكرار أداء مهمة معينة مع وجود القليل من الاختلافات.
	● شرح للملاحظات عن كيفية حدوث شيء ما أو سبب ذلك.
	● بيانات وصفية لا يمكن قياسها مثل الرائحة واللون.
	● مدى تقارب القياسات المتكررة من القيمة الصحيحة.
	● ملخص للملاحظات، ويمكن أن يكون لفظياً أو كتابياً.
	● الاختلاف بين القيم العظمى والقيم الصغرى.
	● مجموع الأرقام في مجموعة البيانات مقسومة على عدد الإدخالات في مجموعة البيانات.
	● الرقم الأوسط في مجموعة بيانات عند ترتيب البيانات ترتيباً عددياً.
	● تعبير دقيق عن خاصية مادية، ويتم بوحدات محددة.

● مدى قوة الجاذبية الأرضية التي تجذب شيئاً ما.
● كمية المادة الموجودة في شيء ما.
● تحقيق علمي يقوم على تغيير عامل واحد وملاحظة آثاره على عامل آخر مع الحفاظ على ثبات جميع العوامل الأخرى.

### السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية :

- أنواع التحقيق العلمي هي ..... و  
..... و .....
- ينقسم العلم إلى ثلاث فروع هي ..... و  
..... و .....
- يتواصل العلماء عن طريق ..... و  
..... و .....
- تشمل مقاييس درجة الحرارة الشائعة كلا من ..... و  
..... و .....
- من أنواع التمثيلات البيانية ..... و  
..... و .....
- يجب أن تحتوي التجربة المضبوطة على مجموعتين هما  
..... و .....
- المتغير المستقل في التجربة التي تحقق في أثر الكميات المتناولة من  
الأطعمة الجاهزة على زيادة الوزن هو .....
- المتغير المستقل في التجربة التي تحقق في أثر عدد ساعات المذاكرة  
على مستوى الطالب هو .....
- يوجد نوعان رئيسيان من البيانات هما  
..... و .....
- إذا كانت النتائج التي توصل إليها العلماء لا تدعم فرضيتهم، فيجب عليهم  
..... و .....
- يستخدم العلماء ..... و ..... و .....
- لتلخيص البيانات الكمية وتقييمها.



• إذا حلت النتائج التي توصل إليها العلماء لا تدعم فرضيتهم، فيجب عليهم

.....

• يستخدم العلماء ..... و ..... و

..... لتلخيص البيانات الكمية وتقييمها.

• من البيانات الكمية ..... و ..... ، بينما من

البيانات النوعية ..... و .....

• تستخدم ..... لرؤية الأشياء الصغيرة بوضوح، بينما

يستخدم ..... لتكبير الأشياء الصغيرة جدا.

• يمكن للعلماء تسجيل البيانات في صورة ..... أو .....

..... أو .....

• يمكن استخدام كل من ..... و

..... على الأرض للمقارنة بين كميات المادة.

• يمكن قياس طول جسم ما باستخدام .....، ووحدة

قياس الطول هي .....

• يمكن قياس كتلة جسم ما باستخدام .....، ووحدة

قياس الكتلة هي .....

• يمكن قياس وزن جسم ما باستخدام .....، ووحدة

قياس الوزن هي .....

• يمكن قياس حجم السوائل باستخدام .....، ووحدة

قياس الحجم هي .....

• يمكن قياس حجم الأجسام الصلبة ذات الأشكال المنتظمة باستخدام القانون

.....

• يمكن قياس درجة الحرارة باستخدام

..... و

..... و

..... و

• تساعد الطريقة العلمية العلماء على

.....

السؤال الثالث : وضح إذا كانت العبارات التالية تمثل نظرية علمية أم

..... و .....

..... و .....

● تساعد الطريقة العلمية العلماء على

.....

**السؤال الثالث : وضح إذا كانت العبارات التالية تمثل نظرية علمية أم قانون علمي :**

● تدور الكواكب حول الشمس في مدارات اهليجية الشكل.

.....

● تتبخر المياه من المسطحات المائية على سطح الأرض بسبب حرارة الشمس.

.....

● تسقط ثمار الأشجار على الأرض بسبب الجاذبية الأرضية.

.....

● يظل الجسم الساكن ساكناً ما لم تؤثر عليه قوة خارجية.

.....

● يتعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها.

.....

**السؤال الرابع : أكتب الخطوات التي يتبعها العلماء عند إجراء تحقيق علمي .**

مع أطيب تمنياتي بالتوفيق للجميع ،،،،،

محمد وائل محمد سعد الله ( ٥ / ب )

..... الأسم : .....

