



الشعبة :

مجمع زايد التعليمي الخوانيج
الصف : تاسع عام

ورقة عمل 1: العلوم

من المهارة
إلى الصدارة

1

يعرض الجدول التالي خطوات غير مرتبة للمنهج العلمي
أي ترتيب صحيح لخطوات المنهج العلمي؟ من اليسار لليمين

المنهج العلمي		A, C, E, D, B
الوصف	الخطوة	E, A, C, B, D
وضع الفرضية	A	A, E, D, C, B
تحليل البيانات	B	E, C, A, B, D
اختبار الفرضية	C	
استخلاص النتائج	D	
تحديد المشكلة	E	

2

تعتبر الطائرة الورقية مثال على

القانون العلمي	النظرية العلمية	المنهج العلمي	النموذج العلمي
----------------	-----------------	---------------	----------------

3

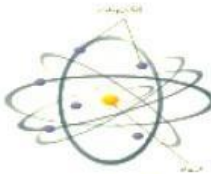
ماذا تمثل العبارة التالية؟

(يتجاذب أي جسمين في الكون بقوة تتناسب طردياً مع حاصل ضرب كتلتيهما وعكسياً مع مربع المسافة بينهما)

نظرية علمية	نموذج علمي	قانون علمي	فرضية علمية
-------------	------------	------------	-------------

4

يظهر الشكل المجاور بنية الذرة كما تصورها العالم رذرفورد نتيجة أبحاثه التي قام بها



ماذا يمثل الشكل المجاور؟

فرضية للذرة	قانوناً للذرة	نظرية للذرة	نموذج للذرة
-------------	---------------	-------------	-------------

5

أي من الآتية يؤدي إلى الحد من التحيز في الاستقصاءات العلمية؟

النماذج	الموضوعية	تحليل البيانات	مراجعة النظراء
---------	-----------	----------------	----------------



6	
أي العبارات التالية ليس صحيحاً بما يخص النظريات والقوانين والفرضيات العلمية؟	
القانون العلمي وصف لحدث صحيح دائماً	النظرية العلمية تفسير لأشياء أو أحداث
الفرضية يمكن أن تتحول إلى نظرية	النظرية يمكن أن تتحول إلى قانون

7	
أي من الفرضيات التالية يمكن إخضاعها للاختبار؟	
النجس أجمل الورود	الأخضر أفضل الألوان
البيتزا أذ الأطعمة	وجود البروتون في نواة الذرة

8			
أي الآتي (تفسير أشياء أو أحداث بناء على المعرفة المكتسبة من عدة ملاحظات وتحقيقات) ؟			
القانون العلمي	النظرية العلمية	الفرضية العلمية	النموذج العلمي

9			
التعبير على العلاقات الثابتة القائمة بين ظواهر معينة يمثل			
القانون العلمي	النظرية العلمية	الفرضية العلمية	النموذج العلمي

ما مجموع (56+2.15+0.5643) مع مراعاة عدد الأرقام المعنوية الصحيح في الإجابة؟			
59	58	58.7143	58.71

31			
استخدمت مريم المخبر المدرج لقياس حجم سائل غير معروف في مختبر الفيزياء وكان الحجم (46.00mL)، ثم طلبت منها المعلمة إضافة (1.20L) من الماء، ما الحجم النهائي للخليط بوحدة اللتر؟			
1.25 L	1.66 L	5.8 L	47.2 L

32	
أوجد ناتج العملية التالية باستخدام الأرقام المعنوية: $139cm \times 2.3cm$	

33	
أوجد ناتج العملية التالية باستخدام الأرقام المعنوية: $13.79 g / 11.3mL$	