



## قسم العلوم

### ملزمة مهارات التفكير الابداعي

### أسئلة تحاكي مهارات الاختبارات الدولية

### الفصل الدراسي الأول

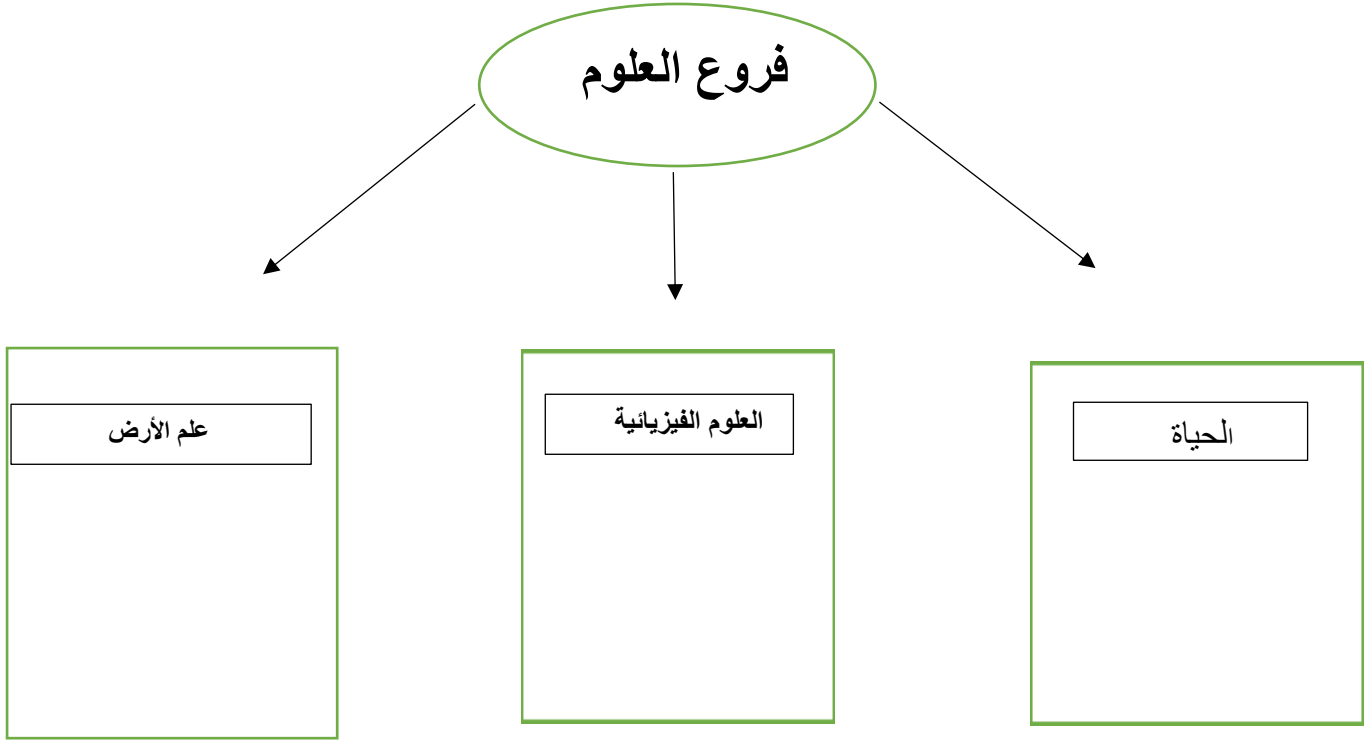
## الصف السابع

### الفصل الدراسي الأول

العام 2024-2025

معلمة المادة – رانيا

1- ميز بين الفروع الثلاثة الرئيسية للعلوم .مع وصف ما يدرسه العلماء في كل مجال



لم تتقن	أتقن جزئياً	أتقن

2: المهارة : التحليل – الاستنتاج

2- أي مما يلي لا يدخل ضمن الاستقصاء العلمي ؟

D- الاختبار

C- التحليل

B- الفرضية

A- الإنحياز

3 – التفكير الناقد : اقترح من وجهة نظرك سبب اقتناع البعض بنظريات حتى و لو لم تكن مدعومة بدليل معقول .

أتقنت	أتقنت جزئياً	لم تتقن

الدرس الثاني : القياس والأدوات العلمية

4 : المهارة : مهارات الرياضيات ( التحويل )

A- تبلغ المسافة بين مدينتين 15328 مترا ما المسافة بالكيلومتر ؟

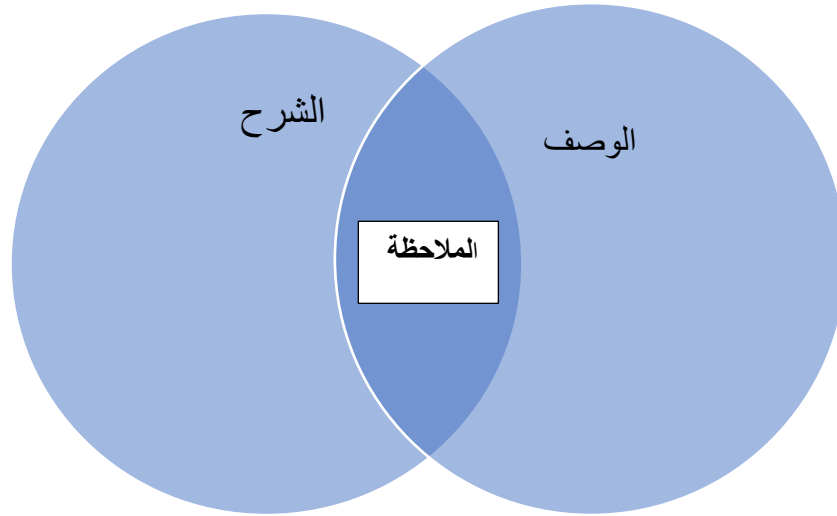
.....

B- تبلغ جرعة دواء 3.25 مليغرام . ما مقدار الجرعة بالجرام ؟

.....

أتقن	أتقن جزئيا	لم يتقن

5 – المهارة : الوصف والشرح : اربط مصطلحات الوصف والشرح بالملاحظات :



6 – مهارات الفيزياء ( قواعد الأرقام المعنوية ) : كم عدد الأرقام المعنوية في كل من الأعداد التالية :

$$=420.0890$$

$$= 1500$$

$$= 2.02$$

$$= 15.7$$

$$=0.0057$$

$$= 0.500$$

$$= 258.00$$

$$= 0.00840$$

$$= 13.040$$

أتقن	أتقن جزئيا	لم يتقن

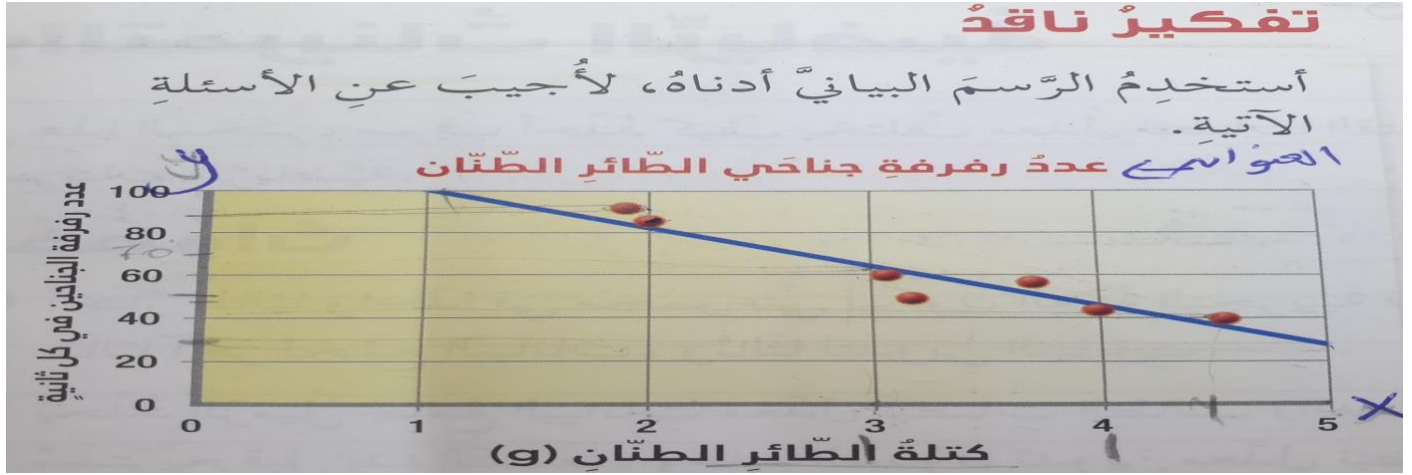
الدرس الثالث : دراسة حالة ( الديزل الحيوي )

7 - الاستنتاج : أي العوامل التالية يغيره الباحث أثناء التحقيق ؟

A- الثابت      B- المتغير التابع      C- المتغير المستقل      D- المتغير

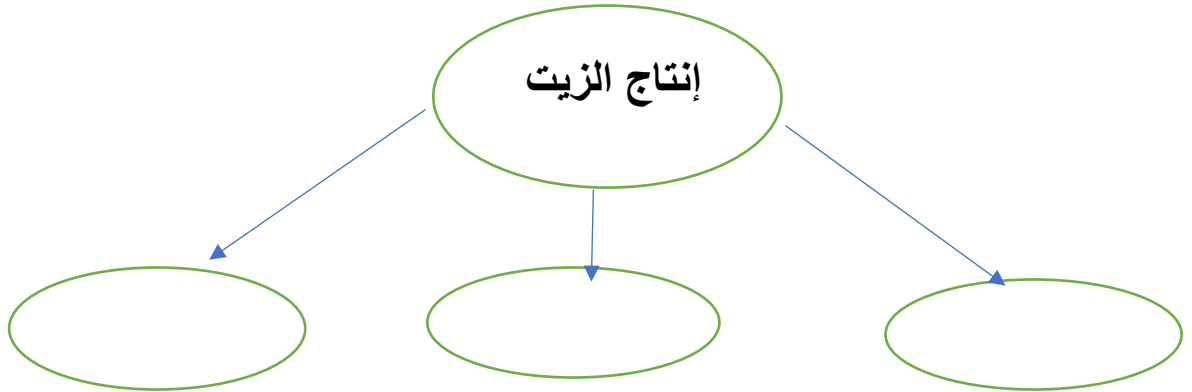
8 - يجري طالب تجربة لتحديد تأثير درجة الحرارة في سرعة حركة ديدان الأرض . ما المتغيران المستقل والتابع في تجربتها.....

9



أفسر : ما المتغير التابع والمتغير المستقل في الرسم البياني ؟

10- تفسير المخططات : املأ منظم البيانات بمعلومات عن الأنواع الثلاثة لانتاج الزيت :



11 - أي مما يلي هو ملاحظة كمية ؟

A- 15 متر      B - لون أحمر      C - نسيج خشن      D- رائحة قوية

12 - أي مما يلي ليس مصدرا للانحياز ؟

A- السجلات الدقيقة      B- اختيار الأجهزة      C- مصدر التمويل      D- صياغة الفرضية

## الوحدة 2: أسس الكيمياء

### الدرس 1 (تصنيف المادة) :

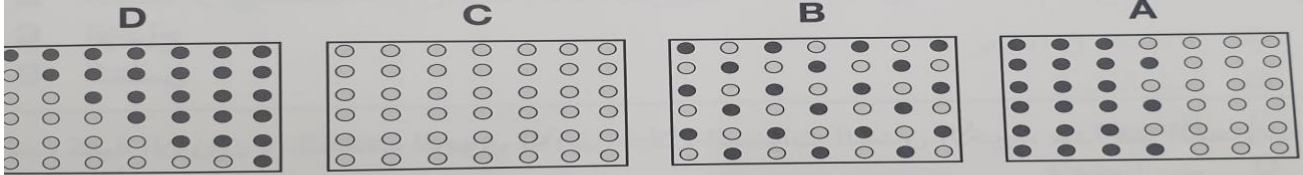
13- يختلف دائما عدد ..... في ذرات العناصر المختلفة .

A- الالكترونات      B- البروتونات      C- النيوترونات      D- النوى

-14

تمثل الصور ترتيب الذرات في أربع مواد.

23 أي مادة هي عنصر؟

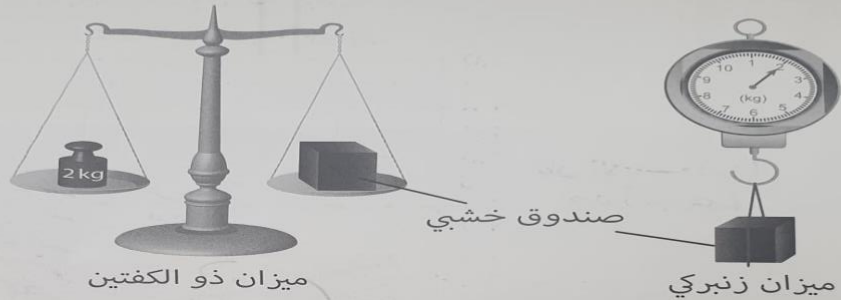


15 – أي مما يلي ليس مثالا على مادة ؟

A- الهواء      B- الليمون      C- الصوت      D- الماء

-16

1 تم وزن صندوق خشبي بواسطة ميزان زنبركي وميزان ذي الكفتين عند مستوى سطح البحر. كانت القراءات 2 كيلوجرام (kg) في كلا الميزانين.



لو تم إجراء نفس الاختبار على القمر، ما القراءات التي يمكن أن تكون صحيحة؟ اختر الصنف الصحيح.

قراءة الميزان ذي الكفتين	قراءة الميزان الزنبركي	
2 kg	أقل من 2 kg	A
أكثر من 2 kg	2 kg	B
أقل من 2 kg	أكثر من 2 kg	C
أكثر من 2 kg	أقل من 2 kg	D

الدرس الثاني : الخواص الفيزيائية :

17 – أي خاصية فيزيائية ليس لها دور عادة في فصل المخاليط ؟

A- المغناطيسية      B- الكثافة      C- التوصيل      D- قابلية الذوبان

18 – مهارات الرياضيات : حساب الكثافة ( لا ننسى كتابة القانون ثم التطبيق وأخيرا وحدة القياس )

إذا كانت كتلة عينة من الخشب تبلغ 12 جراما وحجمها 16 ملل . أحسب كثافة الخشب ؟

.....  
.....

19 – أي مما يلي لا يتغير أثناء التغير الفيزيائي ؟

A- حالة المادة      B- درجة الحرارة      C- الكتلة الكلية      D- الحجم

الدرس الرابع : الخواص والتغيرات الكيميائية :

20 – أي من خواص المادة يتغير أثناء التغير الكيميائي لكن لا يتغير أثناء التغير الفيزيائي ؟

A- الطاقة      B- الهوية      C- الكتلة      D- الحجم

21 – التفكير الناقد : برأيك : كيف يمكن زيادة التفاعل بين الخل وبيكربونات الصوديوم الهيدروجينية الصلبة ؟

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

لم يتقن	أتقن جزئيا	أتقن

