

ملاحظات هامة

❖ سيكون الاختبار العملي يوم الأحد الموافق 2025/11/30❖ اسماء التجارب المطلوبة للاختبار العملي :

- 1- خصائص العناصر 2- العنصر والمركب 3- انكسار الضوء
4- انكسار الضوء داخل الزجاج 5- صفات الخيال في العدسة المحدبة

المطلوب في جميع التجارب

- ❖ حفظ اسماء المواد و الأدوات في كل تجربة و حفظ ارشادات الأمن و السلامة .
❖ مطلوب نقل الحلول من هذه الورقة الى كتاب التمارين .
❖ تم تنزيل كافة هذه التجارب بصورة على تطبيق الكلية لمراجعتها .

1

اسم التجربة : خصائص العناصر الصفحة : 32

< إجابات الأسئلة صفحة (32):

- سؤال (2) :

وجه المقارنة	برادة الحديد	سلك النحاس	الكبريت	شريط مغنيسيوم	كمية من الكربون
اللون	أسود	بنّي محمر	أصفر	فضي	أسود
الشكل	حببيبات صلبة	قطع صلبة	صلب	شريط صلب لامع	صلب

- سؤال (3) : مختلفة

2

اسم التجربة : العنصر والمركب الصفحات : 33 + 34

((ملاحظات)) :

- < أستخدم ورق صنفرة لتنظيف شريط المغنيسيوم.
< عند احتراق شريط المغنيسيوم لا أنظر إليه مباشرة لأن الاحتراق ينتج حرارة كبيرة وشعلة فضية بيضاء.

< إجابات الأسئلة صفحة (33 + 34):

- سؤال (3) : فضي لامع .
- سؤال (5) : المادة الناتجة لونها أبيض ، ألاحظ ظهور وميض قوي وشديد مع اشتعال شريط المغنيسيوم .
- سؤال (6) : مادة بيضاء هشة.
- سؤال (7) : شريط المغنيسيوم (عنصر) فضي لامع - المادة الناتجة : فهي أكسيد المغنيسيوم (مركب)
- سؤال (8) : مركب
- سؤال (9) : لا تتشابه

إجابات الأسئلة صفحة (37) :

- سؤال (3+2) : من الأعلى : القلم طبيعي كما هو . من الجانب : يظهر القلم مكسورًا.
- سؤال (4) : - عند سقوط الضوء بزاوية قائمة (عموديًا) لا يحدث انكسار (عند النظر عموديًا من الأعلى)
- عند سقوط الضوء بزاوية غير قائمة يحدث انكسار الضوء (عند النظر من الجانب بزاوية غير قائمة)

- ملاحظة

- نشاهد القلم مكسورًا عند النظر من الجانب : 1- بسبب انتقال الضوء بين وسطين شفافين مختلفين .
- 2- سقوط الضوء بزاوية غير قائمة.

إجابات الأسئلة صفحة (23 + 24) :

- سؤال (5) : (إذا سقط الضوء بزاوية غير قائمة) فإنه ينكسر
- (إذا سقط الضوء بزاوية قائمة) فإنه لا ينكسر

إجابات الأسئلة صفحة (40 + 41) :



- سؤال (4) : إذا كان الجسم بعيدًا عن العدسة

- سؤال (5) : صفات الخيال : 1- حقيقي 2- مقلوب 3- مكبر أو مصغر أو مساوي لحجم الجسم

(حسب بعد الجسم عن العدسة)

- ملاحظة

إذا كان الجسم قريبًا جدًا من العدسة :

- صفات الخيال : 1- وهمي 2- معتدل 3- مكبر.

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق