

اعدادية عين جلولة

السنة الدراسية: 2020-2021

الأستاذ: زهير الهمادي

فرض تألوفي عدد 1
العلوم الفيزيائية

المستوى: السابعة أساسي.

المدة الزمنية: 60 دقيقة

التاريخ: ديسمبر 2021

الاسم : اللقب :

تمرين عدد 1 (6 نقاط)

جلب بعض التلاميذ في حصة الأشغال التطبيقية عدة عينات من الماء كالاتي:

- سيف جلب قارورة بها ماء من السد القريب من منزل عائلته
- فاطمة جلبت قارورة ماء البحر
- أحمد جلب قارورة ماء طبيعي "صابرين"
- أحضر سامي كأس يحتوي قطارة ماء مالح قام التلاميذ بتقطيره في حصة الاشغال التطبيقية

وجه الاستاذ عدة أسئلة حول هذه العينات من الماء. ساعدهم على الاجابة

1 - ذكر بمواصفات الماء الشروب :

.....

2 - حدد أسماء التلاميذ الذين جلبوا مياه صالحة للشراب :

.....

3 - عرف الجسم النقي ؟

.....

4 - هل الماء الشروب نقياً أم لا ؟ علل اجابتك

.....

5 - أذكر مراحل معالجة مياه السد ليصبح صالحاً للشرب: (6 مراحل مع ترتيبها من 1 الى 6)

.....

.....

.....

.....

نقاط

1

1

1

1.5

1.5

تمرين عدد 2 (7 نقاط)

ملاً أحد التلاميذ حوض الى أكثر من نصفه ماء و ثبت وسطه شمعة ملتهبة ثم نكس فوقها مخبار مدرج مملوء هواء, فلاحظ انطفاء الشمعة ثم صعود الماء في المخبار كما هو مبين في الرسم التالي



1 - أذكر تعريفا للهواء ؟

.....
.....

2 - بين سبب انطفاء الشمعة ؟

.....

3 - بماذا تفسر سبب صعود الماء في المخبار المدرج ؟

.....
.....

4 - حدد مكونات الهواء و نسبها ؟

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

نقاط

1.5

1

1.5

3

تمرين عدد 3 (7 نقاط)

- ❖ الضغط الجوي مقدار فيزيائي قابل للقياس
- ❖ أرسـم تجربة تثبت وجود الضغط الجوي (مع التفسير)

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

نقاط

2 - ماهو العنصر الأساسي المتسبب في الضغط الجوي ؟

1.5

3 - عرف الضغط الجوي و أذكر رمزه ؟

1.5

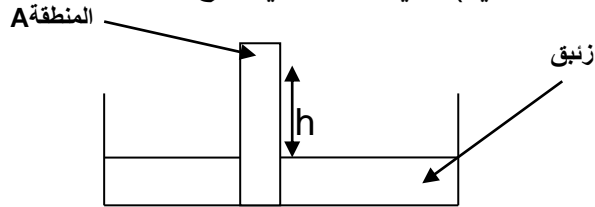
4 - أذكر جهازين يساعدان على قياس الضغط الجوي ؟

1

5 - أذكر أهم وحدات قياس الضغط الجوي ؟

1

6 - نعتبر التجربة التالية (تجربة توريثلي) التي أنجزت في مناخ معتدل و على مستوى سطح البحر



أ - حدد قيمة الضغط الجوي p_a في المنطقة A ؟

1

ب - اذا كان $h=76 \text{ cm Hg}$, حول هذه القيمة الى المليبار (mbar)

1

$H=76 \text{ cm Hg} = \dots\dots\dots \text{mbar}$