**الجمهوريّة الجزائريّة الدّيمقراطيّة الشعبيّة**

**الأستاذ:** نعلوفي سعيد بن عيسى **المدّة:** 1سا و30د

17 رمضان 1440هـ/ 22 ماي 2019م

**تصحيح التّقييم الفصلي الثالث في مادّة العلوم الفيزيائيّة والتّكنولوجيّة**

**المستوى:** الأولى من التّعليم المتوسّط

**التمرين الأول:(05ن)**

أ/ (0.5ن\*4=2ن)

1/ نرى الجسم عندما يكون في مكان مضيء ونحن في مكان مظلــم. صحيح

2/ نـرى الجسـم عند ما يكون في مكان مظـلم ونحن في مكان مضيء. خطأ

3/ نـــرى الجسم عند ما يكون الجسم في مكان مظلم ونحن في مكان مظلـم. خطأ

4/ نــرى الجسم عندما يكون الجسم في مكان مضيء ونحن في مكان مضيء. صحيح

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الأجسام المــضـــــيــــئــة | | | الأجســــام المضــاءة | | |
| الطبيعية | | الاصطناعية | الطبيعية | | الاصطناعية |
| الشمس  بركان ثائر  البرق. | | مصباح | كوكب بلوتون | | السبورة |

ب/ (0.5ن\*6=3ن)

**التّمرين الثاني:(5ن)**

أ – 1/وسط شفاف: يسمح بمرور الضوء وبرؤية الأجسام من خلاله. (1ن)

2/وسط شاف: يسمح بمرور الضوء ولا يسمح برؤية الأجسام من خلاله بوضوح. (1ن)

3/وسط عاتم: لا يسمح بمرور الضوء ولا يسمح برؤية الأجسام من خلاله. (1ن)

ب – (0.25\*8=2ن)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وسط عاتم | وسط شاف | وسط شفاف |
| صفيحة معدنية  كتاب  السبورة  لوح خشبي | كأس به زيت | كمية ماء نقي  أنبوب اختبار  زجاج مصقول |

**التّمرين الثّالث:(3ن)**

درجة الحرارة(°م) . درجة الحرارة(م°)

100

100

50

50

الزمن(د) الزمن(د)

المنحنى الأول المنحنى الثاني

* المنحنى الذي يمثل الماء النقي هو المنحنى الأول، لأن الماء تبخر في درجة حرارة 100°م (1.5ن)
* العاملان المؤثران في تغير حالة المادة هما درجة الحرارة والضغط. (1.5ن)

**الوضعية الإدماجية:(6ن)**

قامت اكرام بإذابة 6g من السكر فيL 2 من الماء النقي داخل قارورة.

1. الماء النقي هو الماء المقطر الخالي من جميع الاملاح المعدنية والشوائب، مميزاته أنه يتبخر في درجة 100°م ويتجمد في 0°م. (2ن)
2. السكر والماء النقي شكل محلولا مائيا. (1ن)
3. تركيز المحلول المائي:

C = m / v = 6 / 2 = 3 g/l (2ن)

أضافت إكرام كمية أخرى من السكر الى المحلول وقامت بالخلط جيدا فلاحظت بقاء جزء من السكر في قعر القارورة.

1. المحلول المائي المتحصل عليه هو محلول مشبع. (1ن)