

التقويم التحصيلي للثلاثي الثالث لمادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

| | |
|--------------|----|
| اللقب: | 20 |
| الاسم: | |
| القسم: | |

الجزء الاول (12 نقطة):

التمرين الاول (6 نقاط):

لاحظ الوثيقة التالية جيدا :



1: اكمل بوضع علامة (x):

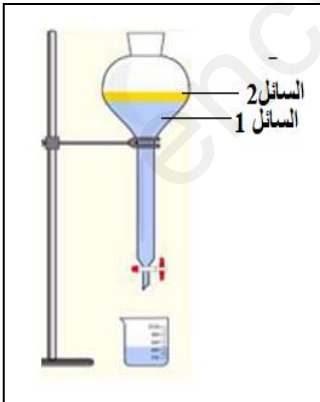
| | | |
|----------|----------|-------------|
| جسم مضىء | جسم مضيء | مصباح متوهج |
| | | لوحة الرسم |

2: حدد الوضعية المناسبة التي تفسر ظاهرة الرؤية:

3: في كل مرة قمنا بوضع 3 اوساط ضوئية بين الرسام و لوحته (ورق مقوى ، قماش رقيق ، زجاج املس) اكمل الجدول بوضع علامة (x) و حدد نوع الوسط (شفاف ، شاف ، عاتم):

| نوع الوسط | لا يمكن رؤية | رؤية جزئية | يمكن الرؤية |
|-----------|--------------|------------|-------------|
| ورق مقوى | | | |
| قماش رقيق | | | |
| زجاج املس | | | |

التمرين الثاني: (6 نقاط)



شاهدت فيديو لمخبري يريد فصل سائلين لا يمتزجان الاول يدعى الزئبق كثافته (d= 13.6) و السائل الثاني هو الماء و كثافته (d= 1) فقام باجراء تجربة كما هو موضح في الوثيقة المقابلة

1: حدد نوع الخليط مبررا اجابتك:

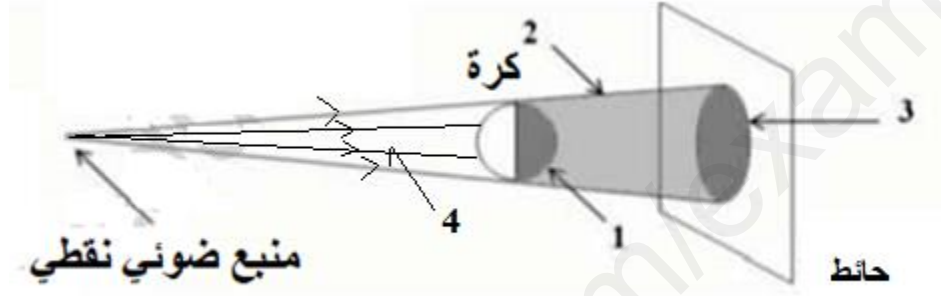
2: فسر سبب غوص السائل 1 دون طفوه:

3: سم عملية الفصل الموضحة في الوثيقة:.....

الجزء الثاني (8نقاط):

الوضعية الإدماجية(8نقاط)

انقطع التيار الكهربائي بالمنزل وكنت تبحث عن كرتك فاستعملت مصباح الهاتف لإيجادها وبعد ان وجدتها و ضوء الهاتف عليها لاحظت تشكل مخروط الظل و انعكس شكل الكرة على الحائط المبين في الوثيقة التالية:



1: سم العناصر المرقمة: 1:.....:2.....:3.....:4.....:

*حدد نوع الحزمة الضوئية المتشكلة عند انتشار الضوء:.....

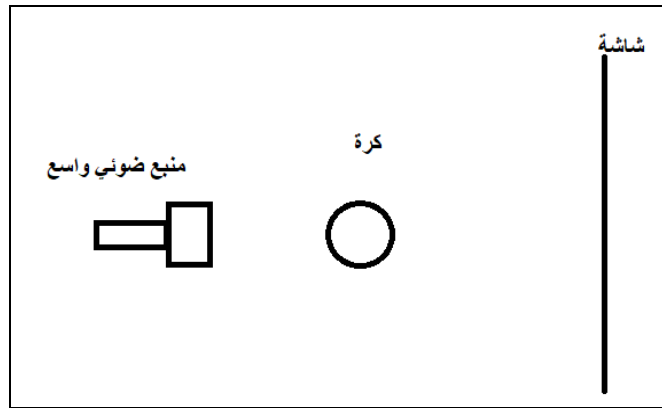
2: فسر سبب عدم مرور الضوء عبر الكرة:.....

.....

3: عند استبدال المنبع الضوئي النقطي باخر واسع تظهر لنا منطقة مضاءة جزئيا

سمها:.....

و اكمل رسم مخروط الظل بالتلوين المناسب:



بالتوفيق لنجوم الفيزياء

استاذتكم: غواري أسماء