

التقويم التحصيلي للثلاثي الثالث لمادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

اللقب:	
الاسم:	20
القسم:	

الجزء الاول (12 نقطة):

التمرين الاول (6 نقاط):

لاحظ الوثيقة التالية جيدا :



1: اكمل بوضع علامة (x):

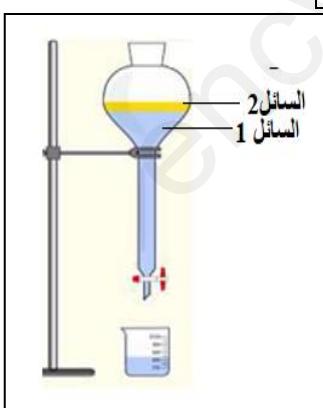
جسم مضاء	جسم مضيء	مصابح متوجه لوحة الرسم

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	يمكن الرؤية	رؤبة جزئية	لا يمكن رؤية	جسم مضاء
				ورق مقوى
				قماش رقيق
				زجاج املس

التمرين الثاني: (6 نقاط)



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

1: حدد نوع الخليط مبررا اجابتك :

.....

2: فسر سبب غوص السائل 1 دون طفوه:

.....



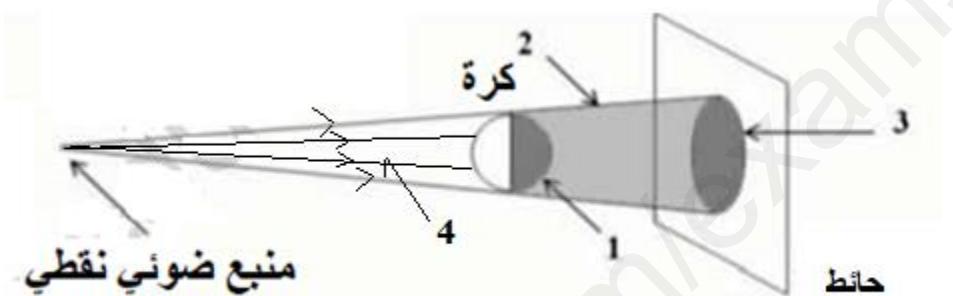
اقلب الصفحة

..... 3: سُمِّيَ عمليَة الفصل الموضحة في الوثيقة:

الجزء الثاني (8 نقاط):

الوضعية الامامية (8 نقاط)

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



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

*حدد نوع الحزمة الضوئية المتشكلة عند انتشار الضوء:

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

.....

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

سموها:

و اكمل رسم مخروط الظل بالتلويين المناسب:

