

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 مضىء	مصباح متوهج
		لوحة الرسم

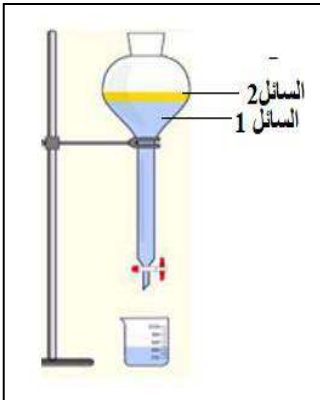
2: حدد الوضعية المناسبة التي تفسر ظاهرة الرؤية:

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

يمكن الرؤية	رؤية جزئية	لا يمكن رؤية	وع الوسط
ورق مقوى			
قماش رقيق			
زجاج املس			..

التمرين الثانى: (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:

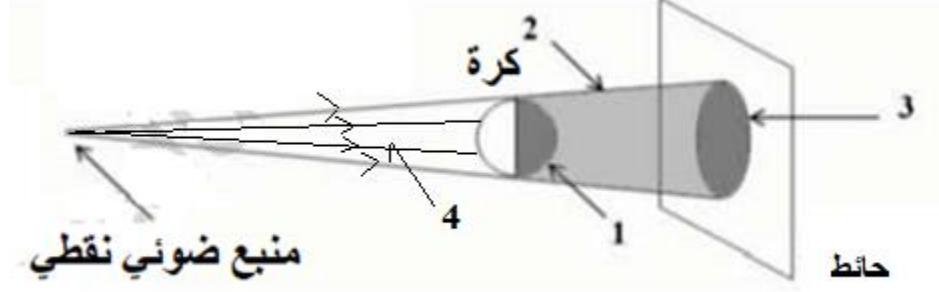
2: فسر سبب غوص السائل 1 دون طفوه:

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 وجدتتها 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:

