

**التقويم التحصيلي للثلاثي الثالث لمادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية**

اللقب:	
الاسم:	20
القسم:	

**الجزء الاول (12 نقطة):**

**التمرين الاول (6 نقاط):**

لاحظ الوثقة التالية جيدا :



1: اكمل بوضع علامة (x):

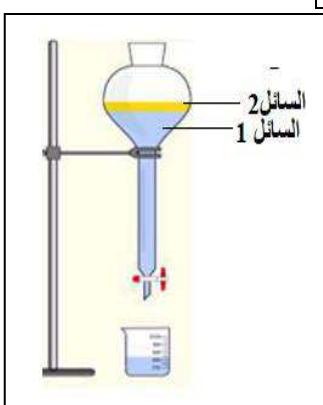
جسم مضاء	جسم مضيء	مصابح متوجه لوحة الرسم

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 )

يمكن الرؤية	رؤية جزئية	لا يمكن رؤية	وع الوسط
			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: .....

.....

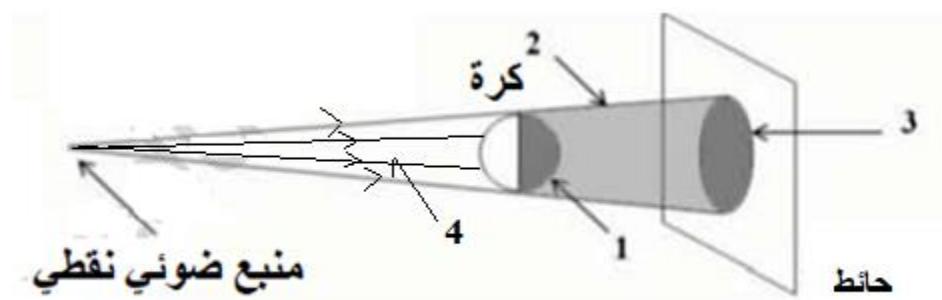


..... 3: سم عملية الفصل الموضحة في الوثيقة:

**الجزء الثاني (8 نقاط):**

**الوضعية الادماجية (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.....:.....

\*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 مطقة مضاءة جزئيا

سمها:.....

و اكمل رسم مخروط الظل بالتلويين المناسب:

