

السنة الدراسية: 2023/2024

المدة: ساعة.

متوسطة ش Kirby أرسلان بالأبيار.

المستوى: السنوات الأولى.

الفرض في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا للثلاثي الثالثة.



الوضعية الأولى: (6 نقاط)

لاحظ الوثيقة التالية جيداً:

أكمل بوضع علامة (x):

جسم مضاء	جسم مضيء

حدد الوضعية المناسبة التي تفسر ظاهرة الرؤية:

.....

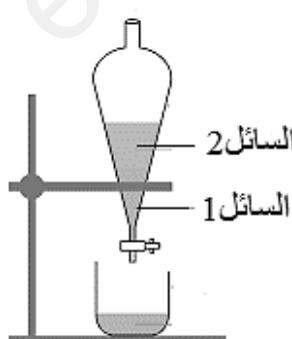
3: في كل مرة قمنا بوضع 3 اوساط ضوئية بين الرسام ولوحته (ورق مقوى، قماش رقيق، زجاج أملس) أكمل الجدول بوضع علامة (x) وحدد نوع الوسط (شفاف، شاف، عاتم):

نوع الوسط	لا يمكن رؤية	رؤبة جزئية	يمكن الرؤية	
.....				ورق مقوى
.....				قماش رقيق
.....				زجاج أملس

الوضعية الثانية: (6 نقاط)

شاهدت فيديو لمخبر ي يريد فصل سائلين لا يمتزجان الاول هو الماء كثافته ($d=1$) والسائل الثاني هو الزيت وكثافتها ($d=0.8$) فقام بأجراء تجربة كما هو موضح في الوثيقة المقابلة:

1: حدد نوع الخليط مبررا اجابتك:



2: فسر سبب غوص السائل 1 دون طفوه:

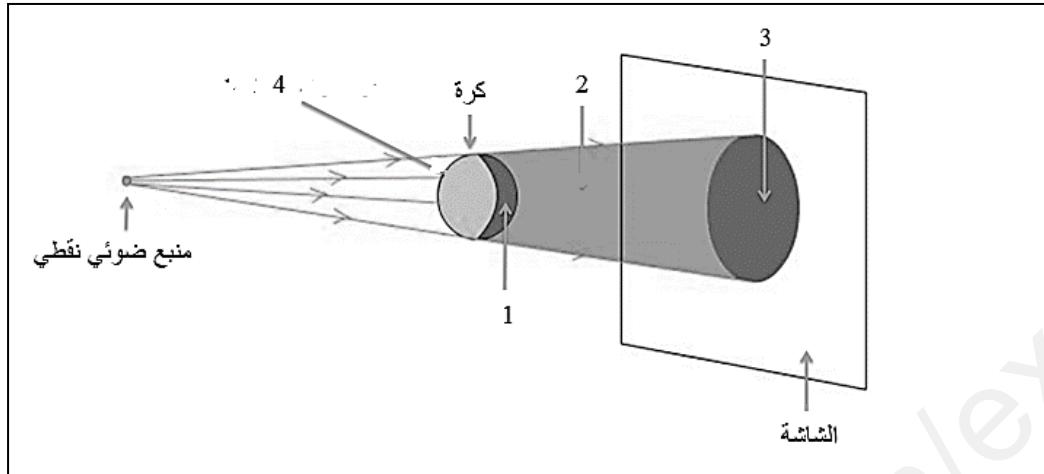
.....

3: سُم عملية الفصل الموضحة في الوثيقة:

.....

الوضعية الثالثة: (8 نقاط)

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



1. سُمِّي العناصر المرقمة:

.....:4.....:3.....:2.....:1

* 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:

النقطة

الأسم ولقب:

القسم: