

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية: 2025/2024
المستوى: الأولي متوسط
المدة: ساعة ونصف

الاختبار الثالث في مادة العلوم
الفيزيائية والتكنولوجيا

مديرية التربية لولاية

الخميس 2024/05/16

اللقب:

الاسم:

القسم: 1م

العلامة:

الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول: (6ن)

1- صنف الأجسام الآتية في جدول: الجدران- القمر- شاشة حاسوب مشتعلة- كرة- النجوم - لهب مدفأة- البرق-الجال.

أجسام تستمد الضوء من غيرها		أجسام تنتج الضوء بنفسها	
اصطناعية	طبيعية	اصطناعية	طبيعية
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2- أكمل ما يلي:

- نسمي الأجسام التي تنتج الضوء بنفسها بأجسام..... والأجسام التي تستمد الضوء من غيرها بأجسام.....
- الحزمة الضوئية هي مجموعة من..... وتصنف إلى ثلاث أصناف: حزمة ضوئية.....
- وحزمة ضوئية..... وحزمة ضوئية.....

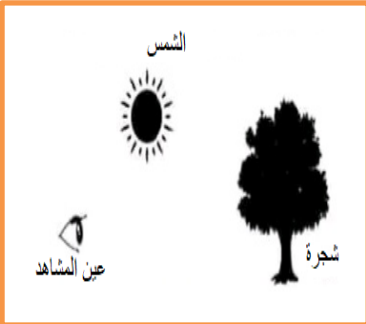
3- لاحظ الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:

- أ- مثل مسار الضوء بشعاعين ضوئيين توضح من خلالهما كيف تتم رؤية جسم (الشجرة).
- ب- نضع ورق مبلل بالزيت بين العين والشجرة.

- الملاحظة:

- التفسير:

ج- استنتج شروط رؤية جسم (أذكر شرطين فقط).



التمرين الثاني: (6ن)

لغرض تحضير عصير البرتقال قام عبد السلام بوضع كيس مسحوق البرتقال كتلته $m = 20g$ داخل إناء به ماء حجمه $v=200ml$ ثم قام بخلط المزيج جيدا.

1- أ- ما نوع الخليط المتحصل عليه؟

ب- كيف نسميه؟

ج- حدد كل من: المذيب: المذاب:

2- أحسب تركيز المحلول بوحدة g/L :

.....

.....

.....

3- إذا علمت أن كتلة المحلول الناتجة هي $m=70g$ استنتج كتلة الماء

.....

.....

4- مثل بالنموذج الحبيبي عصير البرتقال قبل وبعد المزج. ماذا تستنتج؟



5- عند تذوقه شعر أن كمية مسحوق البرتقال قليلة جدا في الماء.

أ- ما نوع المحلول المتحصل عليه؟

ب- اقترح حلا لزيادة تركيزه

الجزء الثاني: (08ن)

الوضعية الإدماجية: (08ن)

أثناء تحضير والدته أنيس الذي يدرس السنة الأولى متوسط لحولى عيد الفطر وفي غفلة منها قام أخوه الصغير بخلط الماء مع الزيت فاحتارت أمه في كيفية الفصل بينهما فطلبت من فوزي مساعدتها.

التعليمات:

1-أ- حدد نوع الخليط (ماء+ زيت)

ب- عرف الخليط المتحصل عليه

2- لاحظت الأم طفو الزيت في الماء.

- فسر سبب ذلك

3- لفصل مكونات هذا الخليط اقترح أنيس لوالدته التركيبتين التجريبتين الموضحتين في الوثيقة التالية.

أ- تعرف على التجريبتين.

- التجربة 01:

- التجربة 02:

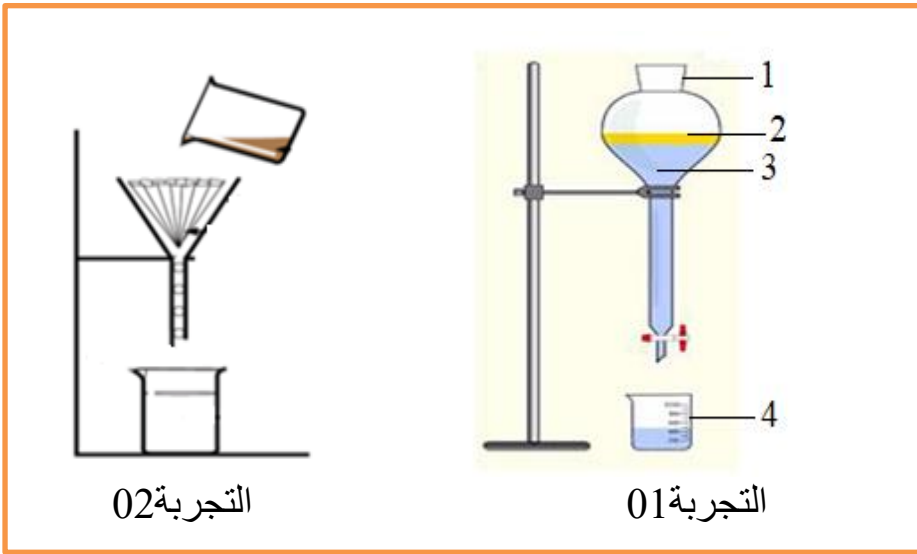
ب- سم البيانات المرقمة.

1-

2-

3-

4-



ج- من بين التجريبتين السابقتين أيهما تستعمل لفصل الخليط (ماء+ زيت)؟ برر إجابتك.

أسرة الفيزياء
تتميزكم بالإنجاز