



متوسطة الشهيد خالدي
إبراهيم "عيون العصافير"

السنة الدراسية: 2026/2025
المدة: ساعة ونصف

المستوى الأول من التعليم
المتوسط

الاسم واللقب: القسم:

20

التمرين الأول (06 نقاط):

1. في أي حالة يمكن للرسم رؤية اللوحة بصورة صحيحة من خلال مسار الضوء؟



2. ضع الجسم المناسب في الخانة المناسبة:

ورق أبيض مبلى بالزيت، أنبوب اختبار، قارورة زيت الزيتون، صفيحة معدنية، زجاج مصقول، كتاب، السبورة، حوض الأسماك، جسم الانسان، ورق شفاف.

الأجسام الشفافة	الأجسام الشافة	الأجسام العاتمة
.....		
.....		
.....		
.....		

التمرين الثاني (06 نقاط):

1. أكمل الجدول التالي بوضع علامة x:

الجسم	مضيء	مضاء	طبيعي	اصطناعي
مصباح				
شاشة العرض				
الحشرة المضيئة				
شاشة الهاتف				
نار				
النجوم				
جسم الانسان				
الشمس				
جهاز العرض				
القمر				

2. أجب بصحيح أو خطأ:

- ينتشر الضوء في وسط شفاف ومتجانس في جميع الاتجاهات وفق خطوط مستقيمة.....
- الوسط العاتم يسمح بمرور الضوء ونرى الأجسام من خلاله.....

في حفلة نهاية السنة أراد التلميذ محمد تحضير عصير البرتقال فأحضر 5 لتر من الماء و400g من مسحوق العصير ثم قام بخلطهما مع بعضهما في اناء فلاحظ بقاء جزء من مسحوق العصير لم يذوب أسفل الاناء.

1. ما نوع هذا الخليط المتحصل عليه؟

.....
2. كيف نسمي الماء في هذه الحالة؟ وماذا نسمي مسحوق العصير؟

.....
3. كيف نسمي هذا المحلول؟ ما نوعه؟

.....
4. احسب تركيز هذا العصير؟

.....
.....
.....
.....