

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا**التمرين الأول 6ن**

أرادت سعاد تحضير الحليب لأخيها الصغير فوضعت مقدار ملعقة واحدة من مسحوق الحليب وزنها **g5** في قارورة الحليب بها **ml50** من الماء ثم مزجته جيدا حتى أصبح متجانسا لكن أخاها لم يشربه فسألت أمها فقالت لها لقد وضعت كمية قليلة من مسحوق الحليب فأضافت مقدار ملعقتين وزنهما **g10** في نفس المزيج ثم قامت برجه جيدا

1- ما اسم المحلول الذي صنعه الأم وابنتها؟

2- حدد كل من المذيب والمذاب في الخليط؟

المذيب: المذاب:

3- أحسب تركيز المحلول الذي صنعه سعاد ثم تركيز المحلول الذي صنعه الأم ؟

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

4- أي المحلولين أكثر تركيزا؟

5- إذا قمنا بوزن المحلول الذي صنعه سعاد بعد المزج فوجدنا **g55** فما هي كتلة الماء قبل المزج ولماذا؟

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

التمرين الثاني 6ن

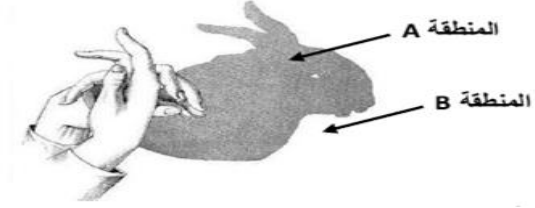
إليك المصادر الضوئية التالية صنفها في الجدول بوضع علامة (X) في الجابة الصحيحة ثم عرفها

الجسم	مضيء	مضاء	طبيعي	اصطناعي
الشمس				
القمر				
مصباح متوهج				
البرق				
شمعة منطفئة				
كواكب				
شجرة				
شاشة تلفاز مشتعلة				
شمعة مشتعلة				

الأجسام المضيئة

الأجسام المضاءة

بينما وسيم يراجع لأخيه درس الفيزياء فجأة انقطع التيار الكهربائي فقام بإشعال ضوء الهاتف ثم أخذوا يستمتعان بإحداث أشكال حيوانات بأيديهم فتظهر منطقة داكنة جدا على شكل حيوان يحيط بها منطقة بها ضوء على ستار الغرفة



م المنطقة A و B

A: B

2- استنتج نوع المنبع الضوئي

1- في حالة استبدال مصباح الهاتف بالشمعة نلاحظ ظهور منطقة أقل سوادا بين المنطقتين A و B
- كيف تسمى هذه المنطقة؟

- استنتج نوع المنبع الضوئي في هذه الحالة

2- إذا أحدثنا ثقباً في الستار بالمنطقة A ونظرنا من خلاله
- هل نستطيع رؤية ضوء الهاتف ؟

- لماذا؟

كيف يسمى هذا الوسط؟

3- في حال نزعنا اليد واستبدلناها بورق شفاف

- هل سنرى الضوء من خلاله؟

- كيف تكون الرؤية من خلاله؟

- مانوع الوسط في هذه الحالة؟

4- نقوم بنزع الورق الشفاف

- هل سنرى الضوء ؟

- كيف تكون الرؤية ؟

- مانوع الوسط في هذه الحالة؟