المؤسسة: **السنة الدراسية:**

المستوى: 1 متوسط **المـــدة :** ســــاعة ونصف

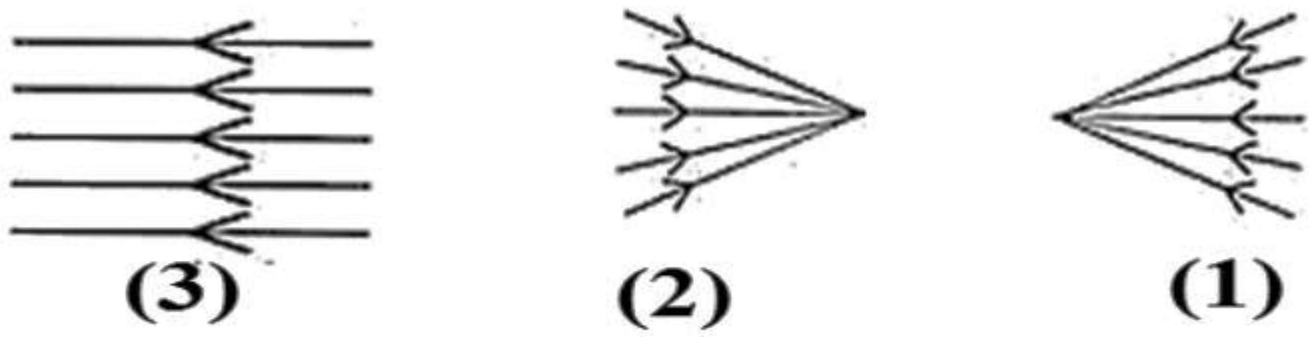
الاختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول (06 نقاط):

1- أذكر 3 منابع ضوئية مضاءة اصطناعيا و 3 منابع ضوئية مضاءة طبيعيا.

2- أذكر مختلف الأوساط الضوئية ثم أعط مثال عن كل وسط.

3-استنتج نوع كل حزمة ضوئية:

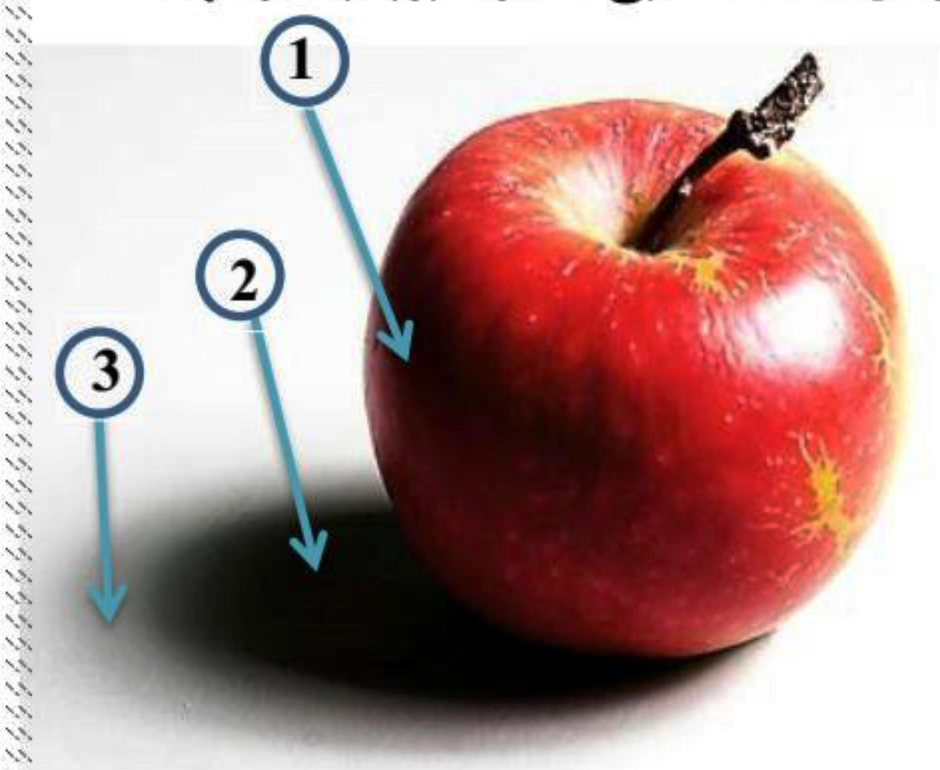


4- اشرح باختصار كيف ينتشر الضوء من حولنا و في الاوساط الضوئية ؟

5- اشرح كيف يتم رؤية الأجسام المادية مدعما اجابتك برسم توضحي. (**بأسلوب علمي مختصر**).

التمرين الثاني: (06 نقاط)

✓ **وضع سمير حبة تفاحة أمام منبع ضوئي كما توضحه الصورة, وكان هدفه تحقيق ظاهرة فيزيائية درسها.**



1- في رأيك ماهي الظاهرة الفيزيائية التي يسعى سمير لتحقيقها؟

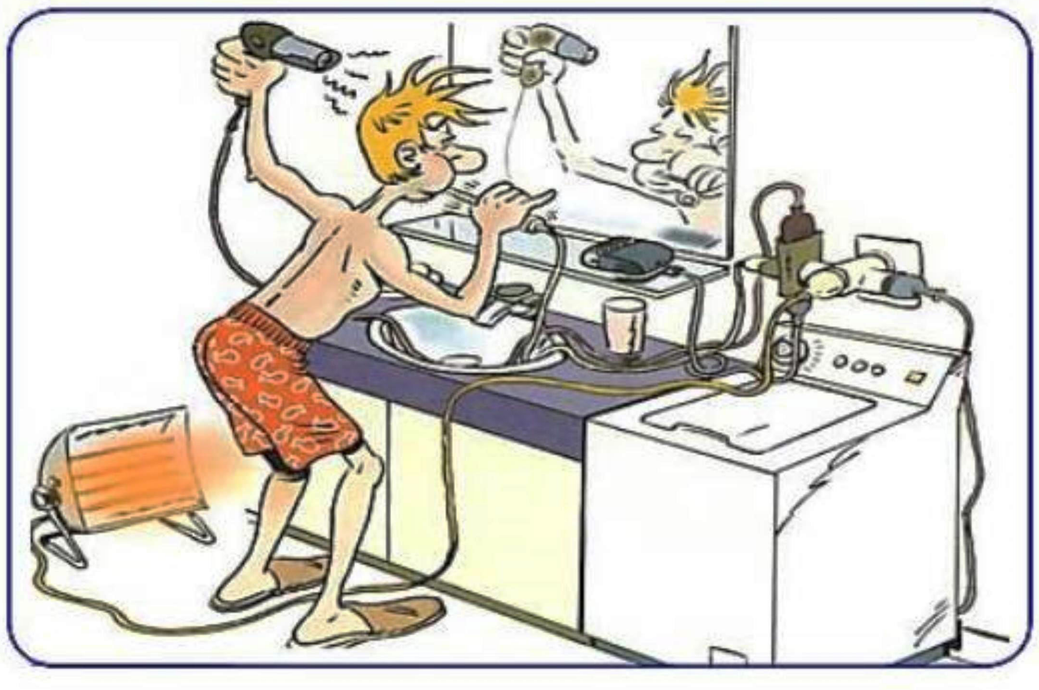
2- قدم تفسيرا بأسلوب علمي لهذه الظاهرة؟

3- ماذا تمثل الأرقام 1و 2 و 3 في الصورة.

4- ماهو نوع المنبع الضوئي الذي استعمله سمير لتحقيق هذه الظاهرة.

الوضعية الادماجية: (08 نقاط)

استيقظ سامي متأخرا، ولتدارك الوقت أراد أن ينجز عدة مهام في وقت واحد , من تنظيف أسنانه , تجفيف شعره و تدفئة الحمام و تشغيل الغسالة كما هو موضح في الصورة المقابلة.



1- برأيك ما هو الخطر الذي يمكن أن يحدث من هذا الفعل؟

2- بين الحوادث الخطيرة التي يمكن أن تسببها الكهرباء؟

3- كيف يمكن تجنب مثل هذه الحوادث؟

بالتوفيق للجميع ـ اساتذة المادة