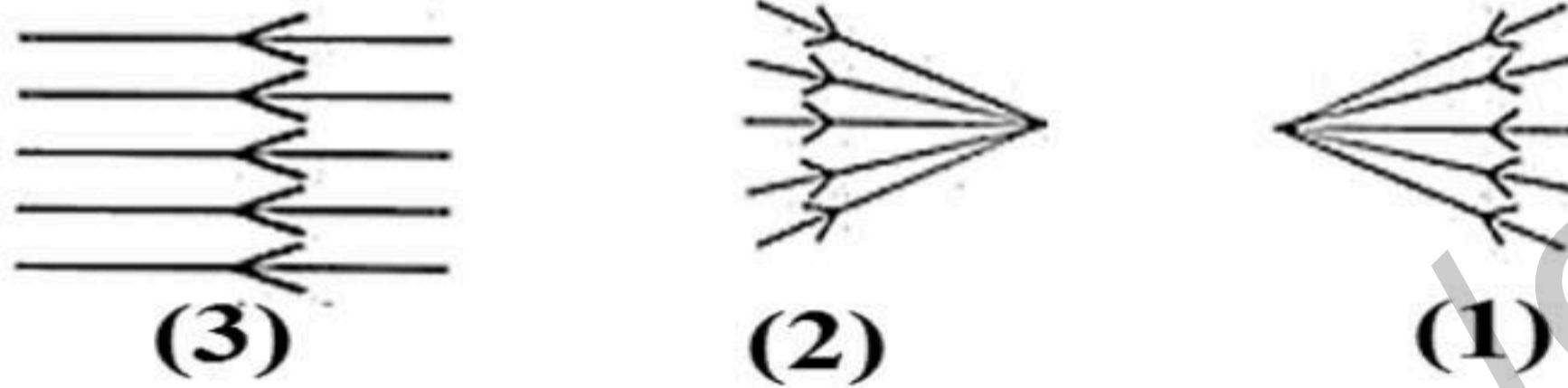


## الاختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

## التمرين الأول (06 نقاط):

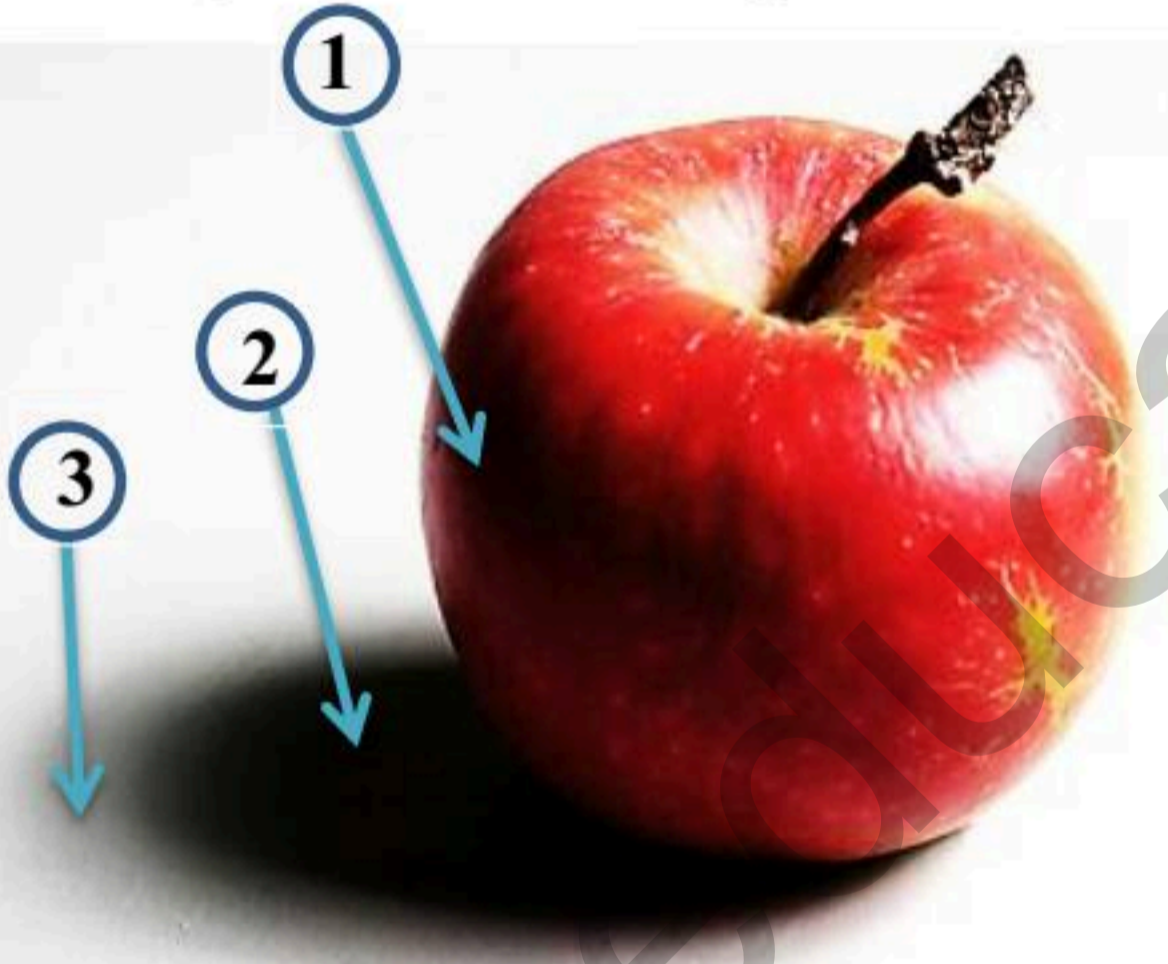
- 1- أذكر 3 منابع ضوئية مضاءة اصطناعيا و 3 منابع ضوئية مضاءة طبيعيا.
- 2- أذكر مختلف الأوساط الضوئية ثم أعط مثال عن كل وسط.
- 3- استنتج نوع كل حزمة ضوئية:



- 4- اشرح باختصار كيف ينتشر الضوء من حولنا و في الأوساط الضوئية ؟
- 5- اشرح كيف يتم رؤية الأجسام المادية مدعما اجابتك برسم توضحي. ( بأسلوب علمي مختصر ).

## التمرين الثاني: (06 نقاط)

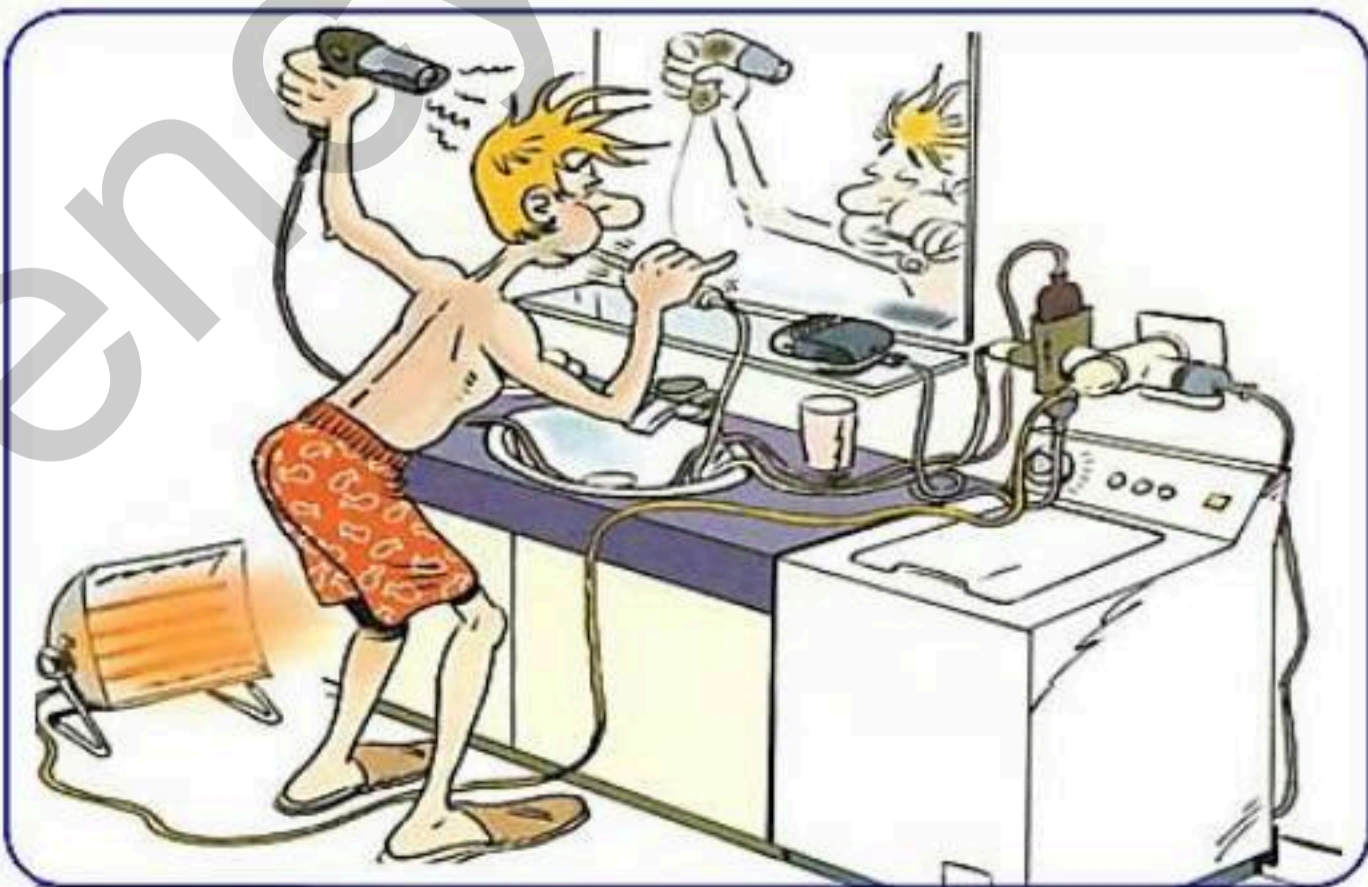
✓ وضع سمير حبة تفاحة أمام منبع ضوئي كما توضحه الصورة، وكان هدفه تحقيق ظاهرة فيزيائية درسها.



- 1- في رأيك ماهي الظاهرة الفيزيائية التي يسعى سمير لتحقيقها؟
- 2- قدم تفسيراً بأسلوب علمي لهذه الظاهرة؟
- 3- ماذا تمثل الأرقام 1 و 2 و 3 في الصورة.
- 4- ماهو نوع المنبع الضوئي الذي استعمله سمير لتحقيق هذه الظاهرة.

## الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

استيقظ سامي متأخراً، 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؟