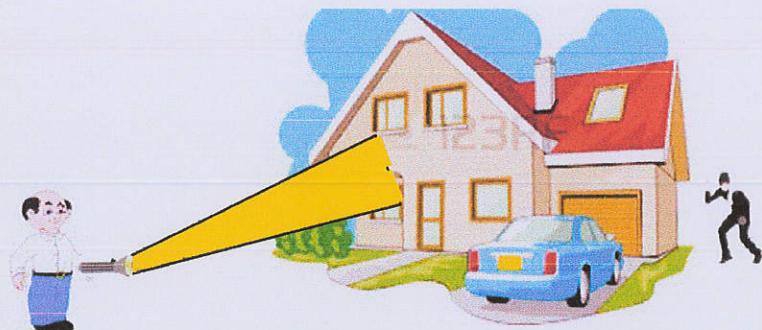


## تمارين للمراجعة

**التمرين 1:** كان اللص يستعد لسرقة المنزل عندما بدأ كلب الحراسة بالنباح ممّا أيقظ أصحاب المنزل. خرج الأب حاملاً مكشافه اليدوي لكنه سرعان ما عاد مطمئناً روجنه قائلًا: «لَا شَيْءَ يَدْعُو لِلْفَقْرِ».



✓ لماذا لم يتمكن الأب من رؤية السارق الموجود وراء المنزل؟

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

✓ ما هو نوع المصادر الضوئية الذي استعمله الأب؟ أفسر.

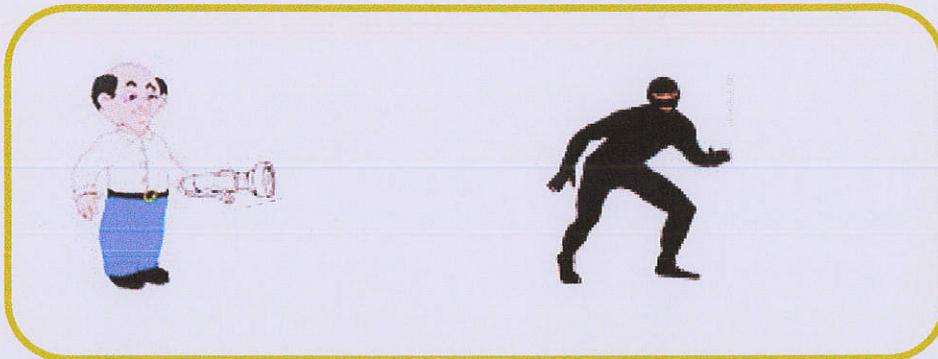
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

✓ أصنف المصادر الضوئية التالية في الجدول حسب تحكم الإنسان في إضافتها.

المصباح الكهربائي - النجوم - نار المؤقد - الشمس - الشمعة - الحمم البركانية

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

**التمرين 2:** تواصل نبأ الكلب مما أُجبر الأَبَ على الخروج ثانيةً و في هذه المرة تَقْطُن لِوْجُود السارِقِ .  
✓ أَرْسِمُ الْحِزْمَة الْضَّوئِيَّة بِحِيثُ يَتَمَكَّنُ الأَبُ مِنْ رُؤْيَا السارِقِ ثُمَّ الْوَثِيَّهَا.



✓ لِبَسُ السَّارِقِ الْلَّوْنُ الْأَسْوَدُ حَتَّى لَا يَتَمَكَّنَ صَاحِبُ الْمَنْزِلِ مِنْ رُؤْيَتِهِ أَفْسَرَ ذَلِكَ.

Week	Day	Activity	Notes
1	Monday	Introduction to Python	
1	Tuesday	Control Flow and Functions	
1	Wednesday	Lists and Dictionaries	
1	Thursday	File I/O and Regular Expressions	
1	Friday	Project Work	
2	Monday	Object-Oriented Programming	
2	Tuesday	Testing and Debugging	
2	Wednesday	Advanced Data Structures	
2	Thursday	APIs and Web Scraping	
2	Friday	Project Work	
3	Monday	Machine Learning Fundamentals	
3	Tuesday	Linear Algebra Review	
3	Wednesday	Statistical Methods	
3	Thursday	Machine Learning Models	
3	Friday	Project Work	
4	Monday	Deep Learning Overview	
4	Tuesday	TensorFlow Fundamentals	
4	Wednesday	Neural Network Architectures	
4	Thursday	Training and Optimizers	
4	Friday	Project Work	
5	Monday	Final Project Presentations	
5	Tuesday	Guest Lecture: Industry Applications	
5	Wednesday	Final Project Work	
5	Thursday	Final Project Work	
5	Friday	Final Project Work	

**اللّمَرْيَنْ 3:** فِي هَذَا الْجَدْوَلِ تَصْنِيفٌ لِلأَوْسَاطِ حَسَبَ سَمَاجِهَا لِلضُّوءِ بِأَحْتِراقِهَا.

أُوسَاطٌ غَيْرُ وَاضِحَةٍ	أُوسَاطٌ وَاضِحَةٌ	أُوسَاطٌ عَاتِمَةٌ
الْهَوَاءُ	الْحَائِطُ	الْبِلْوَرُ الْمَطْرُوقُ
الْمَرْأَةُ	مَاءُ الْوَرْدِ	قِطْعَةُ خَشْبٍ
الْجُزْءُ الْبِلْوَرِيُّ لِلنَّافِذَةِ		الضَّبَابُ

✓ أصلح الأخطاء في الجدول .

.....	.....	.....
.....	.....	البلور المطرّقُ
.....	.....	.....

الْتَّمْرِينُ 4 :

✓ أَشْطُبُ الْغَنْصَرَ الدَّخِيلَ وَ أَعْلَمُ إِجَابَتِي.

الدَّرَاجَةُ

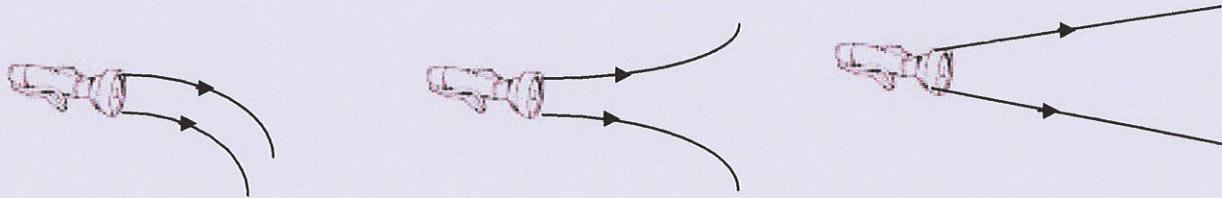
مَنَارَتَةُ السَّيَّارَةِ

السَّيَارَةُ

الْكُرَاسُ

الثّقّيْن 5 :

أَلْوَنُ الْحِزْمَةِ الضَّوئِيَّةِ الصَّحِيقَةِ. ✓

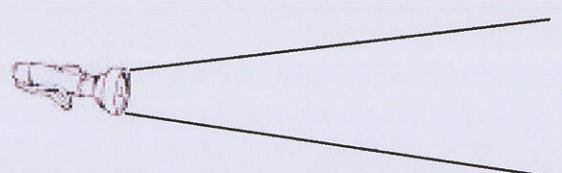


أَعْلَمُ أُخْتِيَارِي.

Week	Day	Activity	Notes
1	Monday	Introduction to Python	
1	Tuesday	Control Flow and Functions	
1	Wednesday	Lists and Dictionaries	
1	Thursday	File I/O and Regular Expressions	
1	Friday	Project Work	
2	Monday	Object-Oriented Programming	
2	Tuesday	Testing and Debugging	
2	Wednesday	Advanced Data Structures	
2	Thursday	APIs and Web Scraping	
2	Friday	Project Work	
3	Monday	Machine Learning Fundamentals	
3	Tuesday	Linear Algebra Review	
3	Wednesday	Statistical Methods	
3	Thursday	Machine Learning Models	
3	Friday	Project Work	
4	Monday	Deep Learning Overview	
4	Tuesday	TensorFlow Fundamentals	
4	Wednesday	Neural Network Architectures	
4	Thursday	Training and Optimizers	
4	Friday	Project Work	
5	Monday	Final Project Presentations	
5	Tuesday	Guest Lecture: Industry Applications	
5	Wednesday	Final Project Work	
5	Thursday	Final Project Work	
5	Friday	Final Project Work	

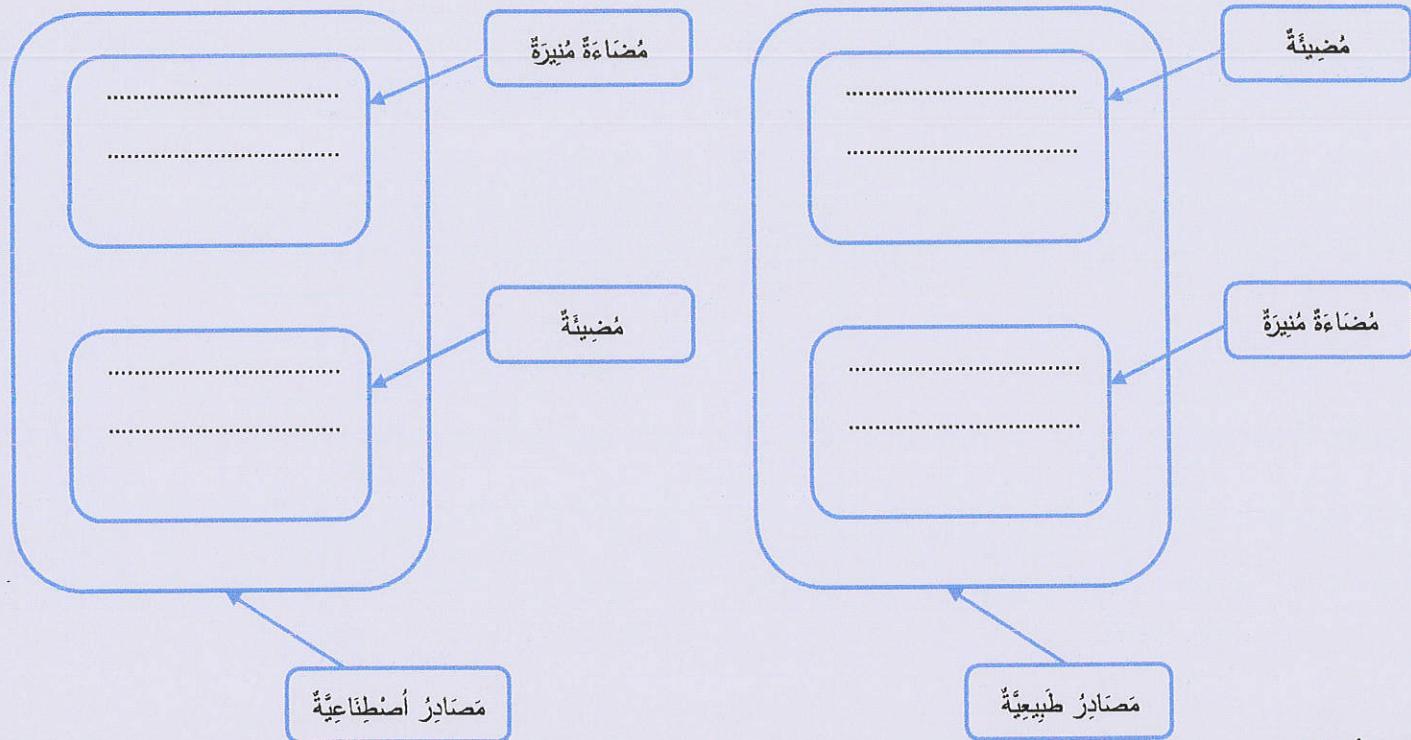
**اللون الحزمية الضوئية و أكمل الجزء الناقص فيها.**

أَرْسُمْ قَلَّا فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ بِحِيثُ يَصِلُّ الضَّوْءُ مِنْهُ إِلَى الْعَيْنِ.



**التمرين 6 :** أضع هذه الكلمات في المكان المناسب.

**الشَّمْسُ - الْمِكْشَافُ الْيَدَوِيُّ - كِتَابٌ - النُّجُومُ - الْقَمَرُ - الْأَنَاثُ - الْكَوَاكِبُ - الشَّمْعَةُ**



الْتَّمْرِينُ 7 :

أُلْقَى العَنَاصِرُ الْمُتَدَخِّلَةُ فِي عَمَلِيَّةِ الرُّوْيَا. ✓

الضوء

النَّمَاءُ

النَّظَارَاتُ

الْهَوَاءُ

## عَيْنٌ مُصَابَةٌ بِالْعَمَى

قَاطِعَةُ كَهْرَبَائِيَّةٍ

الْعَيْنُ السَّلِيمَةُ

✓ أَفْسِرْ كَيْفَ تَتَمُّعْ عَمَلِيَّةُ الرُّوْيَا مُسْتَعْمِلاً الْعَنَاصِرَ الَّتِي أَخْرَثْتُهَا سَابِقًا .

**التمرين 8 :**



لا

نعم

- ✓ وقف الحراس خلف الجدار. هل بإمكانه رؤية الأرنب في هذه الحالة؟ ألون الألافتة المناسبة
- ✓ اختار التغليط المناسب
- لأن الضوء لا يدور حول الجدار ليصل من الأرض إلى عين الرجل. فالضوء ينتشر وفق خطوط مُنحنيَّة.
- لأن الضوء لا يدور حول الجدار ليصل من الأرض إلى عين الرجل. فالضوء ينتشر وفق خطوط مُستقيمة.
- لأن الحائط وسط شفاف لا يسمح بمرور الضوء عبره.
- ✓ أضع علامة (x) في المكان المناسب :  
لا تتم عملية الرؤية :
- لأن الضوء لا يصل من المصدر الضوئي إلى الأرض.
- لأن الضوء لا يصل من المصدر الضوئي إلى عين الرجل.
- لأن الضوء لا يصل من الأرض إلى عين الرجل.