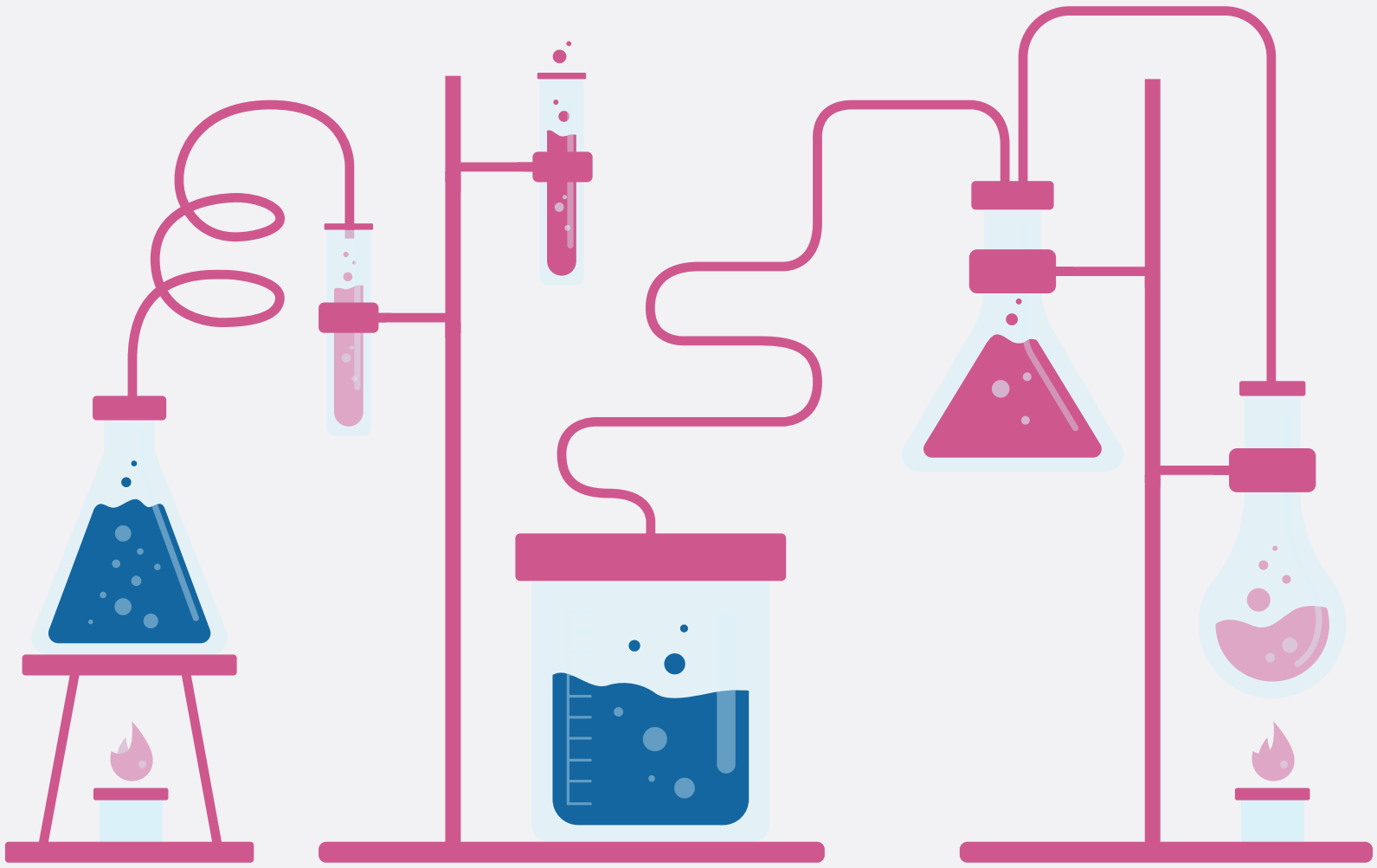
مدرسة كيمياء الطارق

أوراق عمل مادة

الكيمياء

الصف 10



ورقة عمل 1 | الكيمياء | الصف 10 ف

الدرس الأول من الوحدة الأولى

السؤال الأول : ما المقصود بالطيف الكهرمغناطيسي.

.....

.....

السؤال الثاني : أكمل الفراغ في كل مما يأتي بما يناسبه :

❶ ينقسم الطيف الكهرمغناطيسي إلى قسمين .....

❷ من الأمثلة على الطيف المرئي .....

❸ المدى المرئي في الطيف الكهرمغناطيسي يتراوح بين .....

❹ الوحدات الأساسية المكونة للضوء .....

السؤال الثالث : إذا علمت أن طاقة فوتون الضوء تساوي (6.3×10^{12} J) فاحسب تردد الضوء.

.....

.....

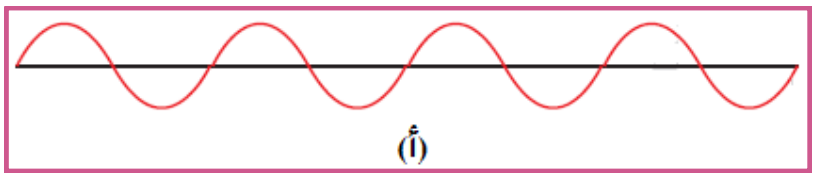
.....

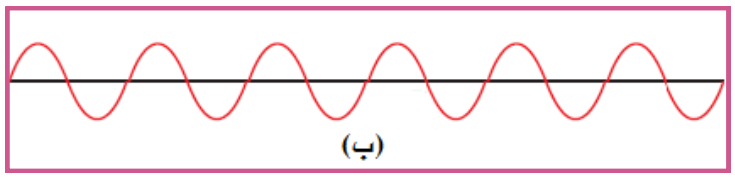
السؤال الرابع : إذا علمت أن تردد الفوتون يساوي (7.8×10^{11} Hz) فاحسب طول موجته.

.....

.....

السؤال الخامس : أدرس الشكلين (أ) و (ب) ثم أجب عما يليه من أسئلة :





(A) كم عدد التردد في كل من الشكلين. .....

(B) أيهما أطول موجة. .....

(C) أيهما تردده أكبر. .....

(D) أستنتج العلاقة بين الطول الموجي والتردد. .....

إجابات أسئلة ورقة العمل (1)

السؤال	الإجابة
(1)	هو جميع الأطوال الموجية التي يتكون منها الضوء
(2) - 1	الطيف المرئي، الطيف الغير مرئي
(2) - 2	قوس المطر
(2) - 3	350 - 800 nm
(2) - 4	الفوتونات
(3)	$V = E/h \Rightarrow 6.3\times10^{12}/6.63\times10^{-34} = 9.5\times10^{-23}Hz$
(4)	$\lambda = C/V \Rightarrow 3\times10^{8}/7.8\times10^{11} = 3.8\times10^{18}m$
(5) - A	A - 4Hz,B - 6Hz
(5) - B	A
(5) - C	B
(5) - D	علاقة عكسية