

حل التمرين 03:

1. قرينة انكسار الوسط (n) :

$$\mathbf{n} = \frac{589}{387,5} = \mathbf{1,52} \quad \text{و منه} \quad \mathbf{n} = \frac{\lambda_0}{\lambda}$$

2. طول موجة هذا الإشعاع الضوئي في الألماس :

$$\mathbf{n}' = \frac{\lambda_0}{\lambda'} \Rightarrow \lambda' = \frac{\lambda_0}{\mathbf{n}'}$$

$$\lambda' = \frac{589}{2,42} = \mathbf{243,4nm} \quad \text{أي}$$