



0,5 ن	$a' = \frac{a}{1,5}$	7. تعبير 'a' : XX	عبر	7	
0,25 ن / تعبير حرفي 0,25 ن / تطبيق عددي	$N = \frac{c}{\lambda_0} = 4,8 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$	أ. حساب التردد	أحسب	1	المادة : الفيزياء التمرين الثالث الجزء الثاني التنقيط : 5,5 نقط المدة : 25 دقيقة
0,25 ن + 0,25 ن + 0,25 ن	ب. المقادير هي : معامل إنكسار n ، السرعة v ، طول الموجة $\lambda$		ما هي		
0,25 ن + 0,25 ن	أ. معامل إنكسار $n = \frac{c}{v}$ ، بدون وحدة		عرف	2	
0,25 ن + 0,25 ن + 0,25 ن	ب. سرعة الموجة داخل الموشور $v = \frac{c}{n} = 1,8 \cdot 10^8 \text{ m.s}^{-1}$ ، $\lambda = 379 \text{ nm}$ التحقق من السؤال ب		أحسب		
0,5 ن + 0,5 ن	أ. قانوني ديكرات ، علاقات الموشور		أعط	3	
1,5 ن / الطريقة	ب. الإنحراف D $D = i + i' - A = 40 + 48 - 50 = 38$		أحسب		