



رؤيتنا: جيل رائد متميز لحبه لوطنه ومتمقن لمهارات القرن 21

الموضوع	نشاط فردي ذاتي رقم 1	المقرر	فيز 219
اسم الطالب	الشعبة	التاريخ	2026/3/30
عنوان النشاط	تأثير دوبلر في الضوء	الدرجة	5
الهدف	أن يصدر الطالب حكماً على المجرة إذا كانت مقتربة أو مبتعدة بشكل صحيح	الزمن	3د

س1 ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي : (3 درجة)

1- إذا كان التغير الموجي في تأثير دوبلر موجباً، فذلك يعني أن الضوء مزاح نحو اللون:

أ) الأخضر	ب) الأزرق
ج) البنفسجي	د) الأحمر

2- إذا كان التغير الموجي في تأثير دوبلر سالباً، فذلك يعني أن الضوء مزاح نحو اللون:

أ) الأحمر	ب) البرتقالي
ج) الأصفر	د) الأزرق

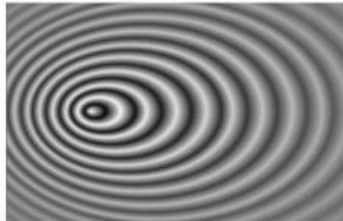
3- رصد العلماء نجم يبتعد عن الأرض، لذلك من المتوقع أن يتغير لون الأشعة التي يرصدها العلماء من ذلك النجم من:

أ) الأصفر إلى الأحمر	ب) الأخضر إلى الأزرق
ج) الأصفر إلى الأزرق	د) الأحمر إلى الأصفر

(2) استخدم مهارة التفكير الناقد (2 درجة)

يقول أحمد "ان هذه الصورة تعبر عن نجم مقترب منا وأن ضوءه مزاح نحو الأحمر " هل توافق على ما

قاله أحمد مع التفسير؟



.....
.....

النتيجة	الوصف	التعزيز
	جوانب تحتاج إلى تطوير	
5	وسائل التطوير	
	☐ ارجع للكتاب. ☐ راجع معلمك. ☐ تدرب أكثر مستعدياً بـ ☐ كن مهتماً أكثر بشرح المعلم. ☐ تعاون مع زميلك. ☐ أخرى:	

