

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية: عنابة

متوسطة:

المستوى: الأول متوسط

المدة: ساعة ونصف

﴿ الاختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا ﴾

ركز... فكر... أجب... ابدأ بما تراه سهلا... أكتب بخط واضح... راجع ورقتك

التمرين الأول: 6 ن

صنف الأجسام التالية حسب الجدول أدناه:

الشمس- طاولة- لهب شمعة - جدار- الأرض- البرق- القمر- مصباح متوهج- صخرة- الحشرة المضيئة- ولاعة- كتاب.

الأجسام المضاءة		الأجسام المضيئة	
الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية
.....			
.....			

التمرين الثاني: 6 ن

أ) قامت إكرام بإذابة 6g من السكر في 150ml من الماء النقي في بيشر فتحصلت على محلول مائي.



سكر



150 ml

- 1- ما هو الماء النقي ؟
 - 2- ماذا نسمي السكر و الماء النقي في هذه الحالة؟
 - 3- احسب تركيز المحلول المائي.
- ب) أضافت إكرام كمية أخرى من السكر إلى المحلول و قامت بالخلط جيدا فلاحظت بقاء جزء من السكر في قعر البيشر.
- ما نوع المحلول المائي المتحصل عليه ؟

الوضعية الجزئية: 8 ن

أثناء عودة صفى مع والده من زيارة جدته المريضة، أوقف والده السيارة عندما شاهد أن لون إشارة المرور أحمر، و كان صفى يلبس نظارة شمسية و ينظر من خلال زجاج نافذة السيارة إلى شجرة بجانب الطريق.

- 1- حدد المذنب الضوئية الموجودة في الوضعية.
- ما هي الأوساط الضوئية المذكورة في الوضعية.
- 2- كيف ينتشر الضوء في الطريق (الوسط المحيط بنا) ؟
- 3- مثل مسار الضوء باعتماد على نموذج الشعاع الضوئي (الشكل 1).



الشكل 1

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية: عنابة

متوسطة:

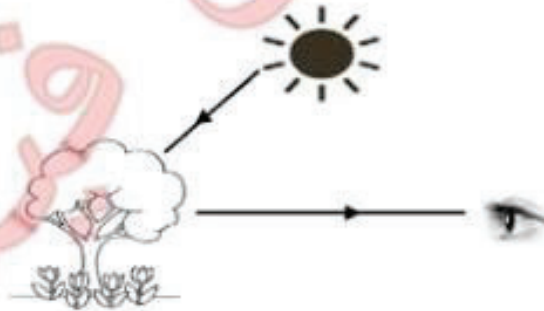
المستوى: الأولى متوسط

المدة: ساعة و نصف

الاجابة النموذجية للاختبار الثالث في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

العلامة		عناصر الإجابة			
مجموع	مجزأة				
6	0.5×12	تصنيف الأجسام:	التمرين الأول 06 نقاط		
		الأجسام المضيئة		الطبيعية	
		الأجسام المضاءة		الاصطناعية	
		طاولة		الأرض	شمعة
		جدار	القمر	مصباح متوهج	البرق
		كتاب	صخرة	ولاعة	الحشرة المضيئة
6	1×1	أ) 1- الماء النقي: هو ماء مقطر و ليس خليطاً و خالي من الأملاح المعدنية.	التمرين الثاني 06 نقاط		
	1×2	2- تسمية السكر و الماء النقي في هذه الحالة: - الماء النقي: المذيب - السكر: المذاب			
		3- حساب تركيز المحلول المائي:			
	1×1	- العلاقة:			
	0.5×1	$C = \frac{\text{كتلة المذاب}}{\text{حجم المذيب}}$			
	0.5×1	$c = \frac{6g}{150ml}$ $c = 0.04 g/ml$ - النتيجة:			
	1×1	ب) نوع المحلول المائي المتحصل عليه: محلول مائي مشبع			

شبكة تقييم الوضعية الإدماجية

العلامة		المؤشرات	السؤال	المعيار
مجموع	مجزأة			
0.5	0.5	- يعرف المنابع الضوئية و يصنفها. - يعرف الأوساط الضوئية و يصنفها. - يعرف شروط رؤية الأجسام.	س1 س2	الوجاهة (التفسير السليم للوضعية)
4	0,5×2 0,5×2 0,5×2 0,5×1 0,5×1	1 - المنابع الضوئية الموجودة في الوضعية : - الشمس، إشارة المرور : جسم مضيء. - الشجرة، الطريق، (السيارة) : جسم مضاء. ❖ الأوساط الضوئية الموجودة في الوضعية: - زجاج نافذة السيارة، الهواء : وسط شفاف - النظارة الشمسية : وسط شاف - الشجرة، (السيارة) : وسط عاتم	س1	الاستعمال السليم لأدوات المادة
1	1×1	2 - ينتشر الضوء في الطريق (الوسط المحيط بنا) في جميع الاتجاهات وفق خطوط مستقيمة تسمى أشعة ضوئية.	س2	
1	1×1	3 - مسار الضوء بالاعتماد على نموذج الشعاع الضوئي:	س3	
				
0.5	0.5	- إجابة دقيقة و بلغة علمية سليمة. - التسلسل المنطقي للأفكار.	كل الأسئلة	الانسجام في الإجابة
1	1	- تنظيم الإجابة. - وضوح الخط.	كل الأسئلة	الإنقان والإبداع