

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية: عنابة

متوسطة:

المستوى: الأول متوسط

المدة: ساعة ونصف

﴿ الاختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا ﴾

ركز... فكّر... أجب... ابدأ بما تراه سهلاً... أكتب بخط واضح... راجع ورقتك

التمرين الأول: 6 ن

صنف الأجسام التالية حسب الجدول أدناه:

الشمس- طاولة- لهب شمعة - جدار- الأرض- اليرق- 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				التمرين الأول 06 نقاط
مجموع	مجزأة	تصنيف الأجسام:				
6	0.5×12	الأجسام المضاءة		الأجسام المضيئة		التمرين الثاني 06 نقاط
		الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية	
		طاولة	الأرض	شمعة	الشمس	
		جدار	القمر	مصباح متوهج	البرق	
		كتاب	صخرة	ولاعة	الحشرة المضيئة	
6	1×1	(أ) 1- الماء النقي: هو ماء مقطر و ليس خليطا و خالي من الأملاح المعدنية.				التمرين الثاني 06 نقاط
	1×2	2- تسمية السكر و الماء النقي في هذه الحالة:				
	1×1	- الماء النقي: المذيب				
	0.5×1	- السكر: المذاب				
	0.5×1	3- حساب تركيز المحلول المائي:				
1×1	- العلاقة: $C = \frac{\text{كتلة المذاب}}{\text{حجم المذيب}}$					
0.5×1	- التعويض: $c = \frac{6g}{150ml}$					
1×1	- النتيجة: $c = 0.04 g/ml$					
	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	<ul style="list-style-type: none"> - يعرف المنابع الضوئية و يصنفها. - يعرف الأوساط الضوئية و يصنفها. - يعرف شروط رؤية الأجسام. 	<p>س1</p> <p>س2</p>	الوجاهة (التفسير السليم للوضعية)
4	<p>0,5×2</p> <p>0,5×2</p> <p>0,5×2</p> <p>0,5×1</p> <p>0,5×1</p>	<p>1 - المنابع الضوئية الموجودة في الوضعية :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>2 - ينتشر الضوء في الطريق (الوسط المحيط بنا) في جميع الاتجاهات وفق خطوط مستقيمة تسمى أشعة ضوئية.</p>	س2	
1	1×1	<p>3 - مسار الضوء بالاعتماد على نموذج الشعاع الضوئي:</p>	س3	
				
0.5	0.5	<ul style="list-style-type: none"> - إجابة دقيقة و بلغة علمية سليمة. - التسلسل المنطقي للأفكار. 	كل الأسئلة	الانسجام في الإجابة
1	1	<ul style="list-style-type: none"> - تنظيم الإجابة. - وضوح الخط. 	كل الأسئلة	الإنقان والإبداع