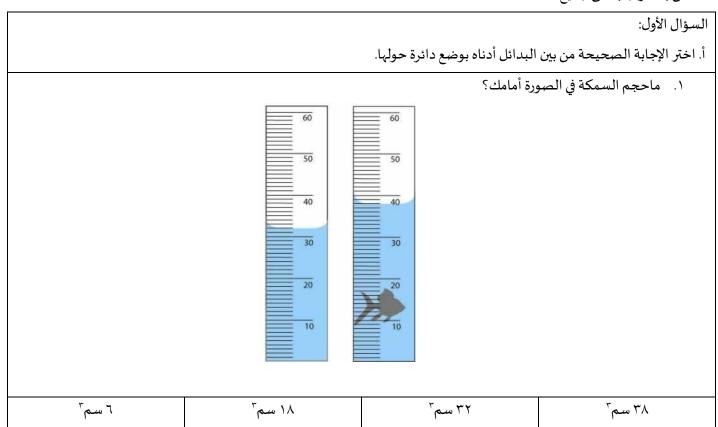


المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم بـ اسم المدرسـة الرقم الوزاري:

## نموذج مقترح لاختبار مادة العلوم المركزية - للصف السادس ابتدائي - الفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

					اسم الطالب/ة
		رقم الجلوس			الشعبة
			,		
المجموع	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	السؤال
					الدرجة رقماً
					الدرجة كتابة
			•	•	
	اسم المدقق /ة		اسم المراجع/ة		اسم المصحح/ة
	التوقيع		التوقيع		التوقيع

## استعن بالله وأجب على جميع الأسئلة.

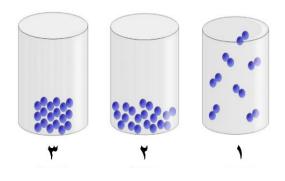




المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم بـ اسم المدرسة الرقم الوزاري:

١٢ ساعة في الأسبوع. علماً بأن القدرة (واط)	ما معدل الطاقة المستهلكة لجهاز حاسوب بالكيلو واط/ساعة، إذا كان يعمل بمعدل	۲.
	الحياز تساوي ٢٠٠٠	

			للجهاز تساوي ٢٠٠؟	
۲,٤	17,7	717	72	
	٣. تحسب الكثافة من العلاقة:			
الحجم +الكتلة	الحجم ÷الكتلة	الكتلة ÷ الحجم	الكتلة X الحجم	
٤.   أي مما يلي <b>ليس خ</b> اصية فيزيائية؟				
الاشتعال	القساوة	التوصيل	الليونة	
	<ul> <li>ه. يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي عن طريق:</li> </ul>			
لف السلك حول قلب من	استخدام سلك غير معزول من	زيادة عدد لفات السلك حول	خفض التيار الكهربائي المار في	
الخشب	النحاس	الحديد	السلك	
٦. مستعيناً بالرسم أمامك، أي الخيارات الآتية تكون فها قوة التجاذب بين الجزيئات مهملة؟				



(۱) و (۲) (۱) فقط (٢) فقط (۲) و (۳)

٧. ما التصنيف الصحيح على الترتيب للمواد الكيميائية في الجدول أمامك؟

هيدروكسيد صوديوم مذاب في الماء	١
ناتج احتراق الفحم النباتي	۲
البرونز	٣
الكبريت	٤

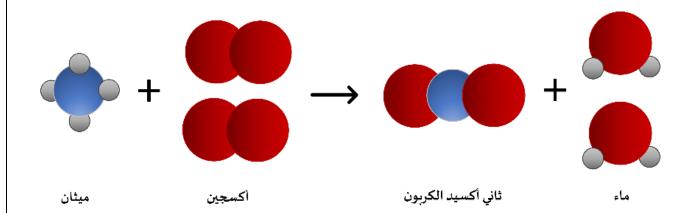
عنصر، محلول، مركب، محلول، مركب، مخلوط، محلول، مركب، عنصر، مركب، محلول، مخلوط، مخلوط مخلوط عنصر عنصر



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم ب اسم المدرسة الرقم الوزاري:

٨. في عينة من ماء البحر، يُعدّ كلوريدالصوديوم:			
محلول	مخلوط	مذاب	مذيب
			4

## ٩. أدرس التفاعل الموضح أمامك:

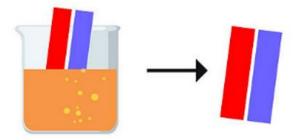


## أي المواد الآتية من المتفاعلات؟

ثاني اكسيد الكربون	الأكسجين والميثان	الماء والميثان	الماء والاكسجين
١٠. إذا أردت تصنيف مادة مجهولة صلبة صفراء اللون، على أنها فلز أو لا فلز، وبالتالي تحديد موصليتها للحرارة والكهرباء. ما السؤال			
	العلمي الذي سيساعدك في تصنيف تلك المادة؟		العلمي الذي سيساعدك
4			

هل ستنغمر أو ستطفو المادة في	هل تذوب المادة بفعل الحرارة ؟	هل المادة قابلة للطرق	هل ملمس المادة خشن أم ناعم؟
الماء؟	هل بدوب المادة بفعل الحرارة :	والسحب؟	هل ملمس المادة حسن أم ناعم :

١١. عند غمس ورق تباع الشمس في محلول مجهول، لم يتغير لونها كما هو موضح في الصورة أمامك. ماذا يمكن أن تكون قيمة الرقم الهيدروجيني لهذا المحلول؟

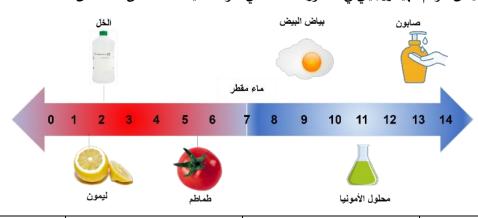


٩	٧	٥	٣



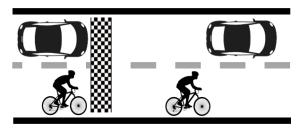
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم بـ اسم المدرسة الرقم الوزاري:

١٢. مستعيناً بمقياس الرقم الهيدروجيني في الصورة أمامك، أي المواد الآتية تصنف من الأحماض؟



الطماطم	الماء	الأمونيا	الصابون
	١٣. ماذا تسمى مجموعة النقاط التي تمكِّن من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها؟		
الحركة	السرعة المتجهة	الإطار المرجعي	التسارع
	١٤. ما وحدة قياس السرعة؟		
م/ ث	م/ ث	م	ث

١٥. ماذا تستنتج من الصورة أمامك؟



للسيارة والدراجة التسارع نفسه	تسارع الدراجة أكبر من تسارع	للسيارة والدراجة السرعة	تسارع السيارة أكبر من تسارع	
	السيارة	نفسها	الدراجة	
	١٦. إذا كان هناك جسم ما يتحرك على سطح الأرض، فما القوة التي تقلل من حركته؟			
الاحتكاك	القصور الذاتي	التسارع	قوة الجذب	
	١٧. ما التأثير المتوقع إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم ما يتسارع؟			
يبقى على سرعة ثابتة	يبقى ساكناً	يتسارع أقل	يتسارع أكثر	
		ي الدائرة الكهربائية؟	١٨. أيُّ ممَّا يلي يعد مقاومة فِ	
سلك التوصيل	المصباح الكهربائي	البطارية	المفتاح الكهربائي	

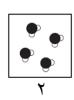


الملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم بـ اسم المدرسة الرقم الوزاري:

ب. في الرسوم التخطيطة أمامك، تمّ تمثيل ذرات الهيدروجين بدوائر بيضاء، وذرات الأكسجين ممثلة بدوائر سوداء. أي من الرسوم تمثل نموذج الماء بشكل صحيح؟ ولماذا؟









٩. ينشأ عن تماسك ذرات مادة بذرات أخرى .....

رقم ( )	النموذج
	التفسير:

سوال الثاني: في صوء مادرسته في العلوم، أجب عن الاستلة الاثية وفق المطلوب.
أكمل الفراغات الآتية.
١. يسمى التفاعل الكيميائي الذي يحتاج مصدر طاقة لحدوثه بالتفاعل
٢. نوع مخلوط الكريم المخفوق
٣. تتحول الطاقة في المحرك الكهربائي من إلى إلى المستقلم ال
٤. يمكن حماية المنازل من تأثير الكهرباء الساكنة كالبرق عن طريق
٥. للقوى استخدامات عدة، منها و و
٦. من التطبيقات الحياتية للمغناطيس الكهربائي و
٧. وفقاً لقانون حفظ الكتلة، عند إضافة ٢٨ جم من النيتروجين مع ٦ جم من الهيدروجين، فإن الكتلة الكلية تساويجم
<ul> <li>٨. في دوائر التوصيل على التوالي، كلما زاد عدد المقاومات فإن التيار الكهربائي</li></ul>



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم بـ اسم المدرسـة الرقم الوزاري:

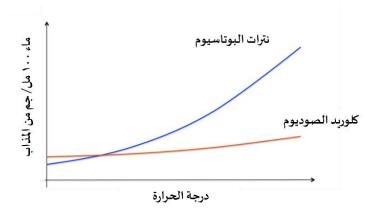
الزمن: ساعة ونصف ب. تتحرك سيارة وفقاً للرسم البياني أمامك. في أي نقطة على الرسم يكون تسارع السيارة يساوي صفراً؟ فسر. الزمن - يكون التسارع يساوي صفراً عند النقطة ( ج. اكتب تفسيراً علمياً لما يلي: ١. تطفو سفن الشحن المحملة بالبضائع الثقيلة على سطح الماء. ٢. يتحرك القارب إلى الخلف عندما تقفز منه باتجاه الشاطئ.



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم بـ اسم المدرسة الرقم الوزاري:

السؤال الثالث: في ضوء مادرسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب.

أ. تختلف ذائبية المواد الصلبة في المذيبات. يبين الرسم البياني أمامك ذائبية كلاً من كلوريد الصوديوم ونترات البوتاسيوم في ١٠٠ مل من الماء.



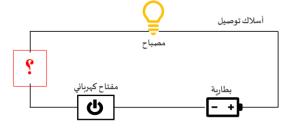
١. أي المادتين سيذوب بكمية كبيرة مع زيادة درجة الحرارة؟

🗖 نترات البوتاسيوم

🗖 كلوريد الصوديوم

٢.عندما يبدو محلول كلوريد الصوديوم وكأنه مشبع، كيف يمكن زيادة ذائبيته في الماء؟

ب. سمَّي مادة يمكن وضعها في الدائرة الكهربائية ليكون المصباح مضاءً في الشكل أمامك. مع التبرير العلمي لاختيارك.



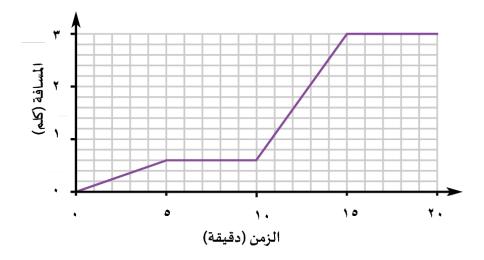
اسم المادة:

التبرير العلمي:



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم بـ اسم المدرسة الرقم الوزاري:

ج. يوضح الرسم البياني المسافة – الزمن لرحلة شاب تحرك من منزلة إلى المركز الرياضي، مروراً بحطة الحافلات والانتظار فيها، ومن ثم ركوب الحافلة والانتقال للمركز الرياضي.

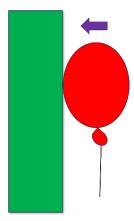


احسب سرعة الحافلة بوحدة كلم / ساعة من الرسم البياني.

القانون: .....

الحل:

د. وضح سبب بقاء البالون ملتصقاً بالجدار، وذلك برسم الشحنات على الشكل أمامك، مستخدماً الرمز (+) للبروتونات، والرمز (-) للإلكترونات.

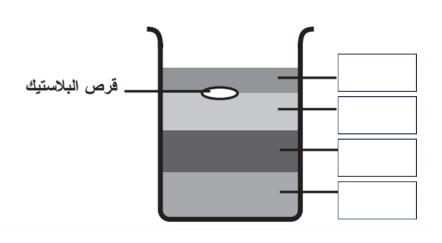




المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم بـ اسم المدرسة الرقم الوزاري:

ه. مستيعناً بقيم الكثافة في الجدول أدناه، رتب المواد بحيث يبقى القرص البلاستيكي طافياً كما هو موضح في الصورة أمامك.

الكثافة (جم/سم٣)	المادة
١,٢٦	الجليسرين
٠,٨٢	الزيت
1, £ £	العسل
١	الماء



السؤال الرابع: في ضوء مادرسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب.
أ. اختر أي أنواع التوصيل يستخدم في المنازل لربط الدوائر الكهربائية؟ فسر ذلك.
□ التوصيل على التوالي
🗖 التوصيل على التوازي
التفسير:
ب. كيف يمكن الحصول على الملح من مخلوط مكون من الرمل الناعم والملح وبرادة الحديد؟



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم بـ اسم المدرسة الرقم الوزاري:

التسارع نفسه؟ اشرح ذلك. منة ۱	ج. كيف يمكن تحريك الشاحنتين في الصورة أمامك ب
<b>ع</b> بات السكر، أم ٥٠جرام مسحوق السكر؟ فسر ذلك.	د. أيهما يتفاعل بشكل أسرع مع الماء: ٥٠ جرام من مك مكعبات السكر مسحوق السكر التفسير:
	ه. ما العوامل الأخرى التي تؤثر على سرعة التفاعل الآ ١ ٢
A-B + C + B	
A + B A B	
A + B	



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم بـ اسم المدرسة الرقم الوزارى:

ىن: مناعه وبصف	٠ - الر	رهم الوراري.
	حسب المطلوب ما بين الأقواس:	ي. أجب
	(كيف يتكون الملح؟)	-
	(اذكر خاصية من خصائص الأملاح.)	-
	(اذكر أحد استعمالات الأملاح الشائعة.)	-
	انتهت الأسئلة	
	مع تمنياتنا لكم بالتوفيق	