

بنك أسئلة المادة / العلوم الصف الأول المتوسط الفصل الدراسي الأول الذكاه





المملكة العربية السعودية وزارة التعليم

> المعلم هشام فرغلي



الفصل الأول

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي								
١. يطلق على العلوم التي تهتم بدراسة المادة وتفاعلاتها								
علم الفيزياء	٥	علم الأرض	ج	احياء ب علم الكيمياء ج			١	
٢. طريقة تعلم المزيد عن الأشياء حول العالم الطبيعي من خلال								
العلم	٥	التفسير					أ	
		ت	متغيرا	تغييرها أثناء التجربة	ي يتم	لق على العوامل التي	۳. يط	
ثابتة	٥	ضابطة	ج	تابعة	ب	مستقلة	اً	
می	ية مُس	طبيعة وتلاحظ مرارًا كثير	نًا في الد	ب نمطًا أو سلوكًا معينًا	ي تصف	لق على القواعد التي	٤. يط	
		قانون علمي					اً	
لطبيعي مُسمى:	عالم ا	لاحظته مرارًا كثيرة في ال	نمت م	سلوك أو نمط معين ن	فسير	طلق على محاولة تا	٥ يا	
طريقة علمية	٥	قانون علمي	ج	مهارة علمية	نظرية علمية	اً		
 ٦- ما يفعل العالم إذا كانت نتائجها لا تدعم فرضيته 								
لا يعمل شئ	١	يغير البيانات	ج	يغير التجربة	ب	يغير الفرضية	ٲ	
			_	ثل الصخور والتربة وا	-			
علم الفيزياء	٥	علم الأرض	ج	علم الكيمياء	ب	علم الاحياء	اً	
		ها باستخدام الحاسوب		•				
نموذج فكري	٥	نموذج عقلي	ج ا	نموذج حاسوبي	ب	نموذج مادي	أ	
				ماذج	لة النه	وذج الطائرة من أمثا	۹- نم	
العقلي	٥	الحاسوبي	ح	الفكري	ب	المادي	أ	
						حاكاة لشيء ما أو ح		
جمع البيانات	٥	النموذج	ج	النظرية	ب	المنهج العلمي	ٲ	
-		وضوعاً ما واقعياً وقابلاً لا		**				
التجربة المضبوطة	٥	الأستنتاج	ج	التفكير الناقد	ب	الأستدلال	أ	
١٢- المعلومات التي يتم جمعها أثناء البحث العلمي من خلال الملاحظات تسمى								
النظرية	٥	القانون		البيانات	اً			

السؤال الثاني : ضع علامة 🗸 أمام العبارة الصحيحة وعلامة 🧴 أمام العبارة الخاطئة	
النماذج المادية هي أفكار تصف كيف يفكر شخص ما في العالم الطبيعي	١
لا يمكن أن تتطور النماذج	۲
مجسم الكرة الأرضية عبارة عن نموذج فكري	٣
النموذج هو محاكاة أو تمثيل شيء ما أو حدث ما ويستخدم كأداة لفهم العالم الطبيعي	٤
يمكننا لمس النماذج المادية	
يضع العلماء النماذج لمساعدتهم على تصور المفاهيم الصعبة ، واختبار الافكار وتوفير المال النماذج الحاسوبية مهمة في توضيح أشياء صغيرة جدا أو كبيرة جدا أو بطيئة جدا أو سريعة جدا	٦
النماذج الحاسوبية مهمة في توضيح أشياء صغيرة جدا أو كبيرة جدا أو بطيئة جدا أو سريعة جدا	٧
النموذج يوفر الجهد لفهم العالم الطبيعي	
من أمثلة النماذج الحاسوبية المعادلات الرياضية	9
إذا زادت كمية المعلومات عن الشيء المراد عمل نموذج له فإن النموذج يصبح أكثر دقة	١.
يمكن الوثوق بكل المعلومات في الانترنت	11
لتكون البيانات محددة لا بد من احتوائها على أعداد دقيقة	١٢
كتابة البيانات بشكل مباشر يجعلها أقل دقة	١٣
التفكير الناقد هو رفض كل المعلومات الجديدة دون البحث فيها	١٤
يتم تقويم الإعلانات الدعائية بعرضها على مختبرات مستقلة	10

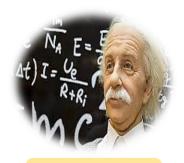
السؤال الثالث: أكتب المصطلح العلمي				
	الجواب أو التفسير المنطقي المحتمل الذي يعتمد على معرفتك وملاحظاتك	1		
	العلماء الذين يدرسون المخلوقات الحية من خلال الملاحظة	۲		
	عملية التوصل إلى استنتاجات بناء على مشاهدات علمية	٣		
	التجربة التي تتضمن تغيير عامل وملاحظة تأثيره في عامل آخر مع ثبات العوامل الأخرى	٤		
	العوامل التي لا يمكن أن تغير أثناء التجربة	٥		

السؤال الرابع: صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب

القائمة ب	القائمة أ	م
العلم	عامل يقوم الباحث بتغييره في التجربة	١
التابع	عبارة يمكن فحصها واختبارها	۲
المستقل	متغير يُقاس في أثناء التجربة	٣
الثابت	أسلوب منظم يتكون من عدة خطوات لحل المشكلات	٤
الطرائق العلمية	أسلوب لفهم العام من حولنا	٥
الفرضية	عامل لا يتغير في اثناء التجربة هو	٦

السؤال الخامس : أذكر أنواع النماذج في الصور التالية







س٢ أكمل المقارنة التالية

النموذج الفكري	النموذج الحاسوبي	النموذج المادي	أوجه المقارنة
			التعريف
			امثلة

س٣ أجب عما يلي

- توقعت الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة في المملكة العربية السعودية بوجود سحب رعدية وممطرة على أنحاء متفرقة من المملكة
 - وعرضت النماذج الخاصة بالتوقعات
 - وضح نوع النموذج المقدم
 - وخصائص هذا النموذج





الفصل الثاني

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي									
١- عندما يسير الجسم بسرعة منتظمة فإن تسارعه									
تسارعه = صفر									
٢- السعة المتوسطة = السعة اللحظية هذا بعض الحسم									
يتباطأ	٥	تسارعه ثابت	ج	يتسارع	ب	يسير بسرعة ثابتة	ٲ		
		عته المتوسطة تساوي:	إن سر	متر خلال ۲۰ ثانية، ف	١	قطع جسم مسافة	۳ - إذا		
ا ۱۰ م/ث ب ۲ م/ث ج ۵ م/ث د ۲۰ م/ث									
		٥ ثوانٍ، فإن تسارعه يس							
۲۰ م/ث۲	٥	۲ م/ث۲	ج	٥ م/ث٢	ب	۱۰ م/ث۲	ٲ		
		الأسفل، فهذا يدل على	-						
الجسم لا يتحرك	٥	تسارع سالب							
				جسم فإنه يتسارع بان					
قانون نيوتن الثالث	3			القصور الذاتي					
٧- لكل فعل ردة فعل تساويه في المقدار وتعاكسه في الاتجاه									
قانون نيوتن الثالث	د	قانون نيوتن الثاني	ج	القصور الذاتي	ب	قانون نيوتن الأول	ٲ		
	لك؟	لى الأمام. ما السبب في ذ	دفعة إ	ـ فجأة، فإنك تشعر با	تحرك	دما يتوقف جسم م	۸- عن		
لأن الأرض تدور	٥	بسبب القصور الذاتي					ٲ		
		م، فإن تسارعه ؟	۲ کج	<u>بوتن على جسم كتلته</u>	۱۰ نب	ا أثرت قوة مقدارها	۹- إذ		
		۲۰ م/ث۲							
		عر بقوة للخلف. هذا من							
قانون نيوتن الثالث	٥	قانون نيوتن الثاني	ج						
					ڙ فيز <u>ڊ</u>	ِّي مما يل <i>ي</i> يُعد شغا	1-11		
التفكير في حل مسألة رياضية	د	حمل حقيبة وصعود الدرج	ح	دفع حائط لا يتحرك	ب	الجلوس على المقعد	١		
				· ? 2	سيطأ	من أمثلة الآلات الب	-17		
الهاتف المحمول	د	العجلة والمحور	ج	الحاسوب	ب	الطائرة	ٲ		
					بر	ستخدم البكرة لتغي	۱۳- ت		
درجة الحرارة	٥	كتلة الجسم	ج	اتجاه القوة	ب	نوع المادة	ٱ		
						ا وحدة التسارع	ع۱- م		
م/ث	٥	كجم . م/ث	ج	م /ث	ب	نيوتن	ٲ		

السؤال الثاني : ضع علامة ✔ أمام العبارة الصحيحة وعلامة x أمام العبارة الخاطئة
الجسم الكبير يحتاج إلى قوة أقل لتحريكه مقارنة بالجسم الصغير
عندما تقفز من قارب صغير إلى الأمام، يتحرك القارب إلى الخلف
إذا دفعت كرة فإنها تستمر في الحركة إلى الأبد.
إذا أثرت قوة على جسم خفيف وجسم ثقيل بنفس المقدار، فإن الجسم الخفيف يتسارع أكثر
تقاس القوة بوحدة النيوتن
الجول هي وحدة الشغل
القوة المتزنة محصلتها صفر وتلغي بعضها البعض
السرعة هي قسمة المسافة الكلية على الزمن الكلى للأجسام التي تتحرك بسرعات مختلفة.
الآلة البسيطة تتطلب عدة حركات كالدراجة الهوائية
الجسم يكون في حالة حركة إذا تغير موقعه بمرور الزمن.
وضع نيوتن ٤ قوانين للحركة
لا يمكن قياس السرعة لأنها غير مرئية
كتابة البيانات بشكل مباشر يجعلها أقل دقة
عند السير بجسم محمول إلى الأمام لا ينتج شغل
الجسم المتحرك بسرعة ثابتة له تسارع موجب

	السؤال الثالث أكمل ما يلي
	١- يتم قياس الشغل بوحدة ال
ة على الجسم و في اتجاه القوة	٢- يُشترط لحدوث الشغل وجود قوة مؤثر
مبي أثناء ركضه مسافة ٣٠٠ م	٣- ما مقدار الشغل الذي يبذله متسابق أول
•••••	بقوة ٥ نيوتن ؟

تطبيقات رياضية على السرعة المتوسطة:

١- تقطع طائرة - ١٣٥٠ كم في ٣ ساعات . احسب سرعتها المتوسطة ؟
المعطياتالسنست
القانون المستخدم
المطلوب
الحل
••••••

	تطبيقات رياضية على التسارع:
۱ م/ث وبعد ٥ ثواني من المسير على سكتها المنحدرة أصبحت سرعتها	تسير عربة في مدينة الألعاب بسرعة - · ٢٥ م/ث احسب تسارع هذه العربة؟
	المعطيات
	المطلوب
	الحل /

السرعة		
۲	۳	
		الأزمن
		الرمن

أجب عما يلي

أ- في أي منطقة يكون التسارع إيجابي

ب- في أي منطقة يكون التسارع سلبي

ج- في أي منطقة يكون التسارع يساوي صفر

تطبيق رياضي علي قانون نيوتن الثاني

١ . إذا كان لديك كرة حديدية كتلتها ٢٠ كجم ، قمنا بدفعه إلى الأمام بقوة محصلة مقدارها ٢ نيوتن ، أحسب تسارع الصندوق حسب قانون نيوتن الثاني ؟

		- •	-		
المعطيات	/ c	•••••	•••••	••••	
المطلوب /	/	•••••	•••••	•••••	
الحل .		•••••			

		احسب الفوى المحصلة من الشكل المقابل
۱۱ ن	<u>ڏن</u>	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

أحسب التالي

جم وتُدفع بقوة ١٠٠ نيوتن	ذاكانت كتلة العربة ٢٥ ك
	ً - أحسب تسارع العربة
تٍ غذائيةٍ على التسارعِ إذا -	ً- تأثير ملء العربة بمعلبا
	. فعتَ العربةَ بنفسِ القوةِ



المادة وتغيراتها

الفصل الثالث

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي							
١- الكتلة من أمثلة							
خاصية فيزيائية	٥	تغير فيزيائي	ج	تغير كيميائي	ب	خاصية كيميائية	اً
٢- درجتي التجمد والغليان تعتمدان على							
لون المادة	٥	نوع المادة	ج	شكل المادة	ب	كمية المادة	أ
٣ - تتميز بأن لها حجم وشكل مغيران							
السوائل والغازات	٥	السوائل	ج	الغازات	ب	المواد الصلبة	ٲ
٤- حالة المادة المنتشرة في الفضاء لكنها نادرة على الأرض							
الغازية	٥	السائلة	ج	الصلبة	ب	البلازما	أ
٥- في أي مما يلى توجد حالة البلازما ؟							
الماء	٥	البلورات	ج	الكهوف	ب	النجوم	ٲ
				ىة فيه	حبوس	ُخذ شكل الوعاء الم	٦- تأ
الغازية	٥	السائلة	ج	الصلبة	ب	البلازما	اً
					يميائي	ن علامات التغير الك	٧- مر
تغير درجة الحرارة فقط	د	الذوبان فقط	~	تغير الشكل فقط	ب	تكوّن غاز أو	١
222 6)15-21 -2-53 522		الدوبان فقط	ج	تعير الشكل فقط		:	_ '
	1		ی	المادة للاشتعال تسم	ابلية	خاصية التى تصف ف	
تغير شكلي	٥	تغير فيزيائي	ج	خاصية كيميائية	ب	خاصية فيزيائية	أ
	ı		ı		_	ب مما يلي يمثل ت غ يرً	
احتراق الخشب	٥	كسر الزجاج	ج	تجميد الماء	ب	تقطيع الورق	ٲ
	1		•		_	في التغير الكيميائي	-1.
تتغير الكتلة فقط	٥	تتكون مادة جديدة	ج	تتغير الحالة فقط	<u> </u>	لا تتغير المادة	أ
	ı		ı			أي مما يلي يُعد خام	-11
الشكل	د	القابلية للاشتعال	ج	الكتلة			<u> </u>
	ı		ı			ذات حجم ثابت ل	-17
السوائل والغازات	د	السوائل	ج	الغازات	_ •	المواد الصلبة	ĺ
	T					غير لون التفاح بعد	
خاصية فيزيائية	٥	تغير فيزيائي	ج	تغير كيميائي		خاصية كيميائية	ٲ
١٤- تتحرك دقائق المادة بسرعةعند ارتفاع درجة الحرارة							
جميع ما سبق	٥	أصغر	ج	ثابتة	ب	أكبر	Ì
١٥- درجة تجمد الماءدرجة س ^٥							
١	٥	٥٠	ج	۲.	ب	صفر	1
١٦- أثناء طهي الطعام، يتغير لونه وتنبعث منه رائحة. ما نوع هذا التغير؟							
خاصية فيزيائية	٥	تغير فيزيائي	ج	تغير كيميائي	ب	خاصية كيميائية	اً

السؤال الثاني : ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة メ أمام العبارة الخاطئة					
	الفلزات لا توصل الكهرباء	١			
	التغيرات الكيمائية يمكن عكسها بسهولة	۲			
	الكهرباء لا تحدث تغيرات كيمائية للمادة	٣			
	تتحرك دقائق المادة الغازية بسرعة عالية جدا	٤			

صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب				
القائمة ب	القائمة أ	م		
التبخر	كتلة وحدة الحجوم من مادة ما	١		
الانصهار	تحول المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة	۲		
الكثافة	تحول المادة من حالة السيولة إلى الحالة الغازية	٣		

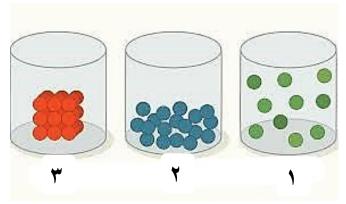
من خلال الشكل المقابل أجب عما يلي

- ١- الدقائق في الوعاء أ هي
 - ٢- اذا كانت الاوعية الثلاثة تحتوي على ماء
- في حالاته الثلاث فإن الوعاء (ج) يمثل



من خلال الصورة المقابلة أجب عما يلي

- أ الصورة توضح تغيرا
- ب السبب



من خلال الصورة المقابلة أجب عما يلي

بالات المادة الموجودة بالرسم
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

مكعب من مادة صلبة حجمه ٣ سم ٣ وكتلته ١٥ جرام .ما هي كثافة مادته ؟

الحل :	لوب:	المط	المعطيات :	
	•••••		••••••	
••••••				
•••••				
n 10 a		أحب عما بل	من خلال الصورة المقابلة	
		ر برون سے جب ہ		
ALCONO INC.		•••••	أ - الصورة توضح تغيرا	
		•••••	ب – السبب	
		ة أجب عما يلي	من خلال الصورة المقابل	
		· ·		
		•••••	١- نوع التغير	
			٢- الدليل علي حدوث التغير	
	Chaine Daine	••••••		
		" (/) () • •	. •1** (
		حفظ الكتله	تطبيق رياضي علي قانون	
۶.5	. كم كتلة الدخان الناتع	ب فأعطت ٥,٥ جم	تم احراق - ١٠ جم من الخشي	
الحل :	_	Ita ti	المعطيات :	
	:	المطلوب	•	
	••••••	•••••	•••••	
	••••	••••••		