متقنة بن تواتي علي بوفاريك	مديرية التربية لولاية البليدة	وزارة التربية الوطنية	
السنة الدراسية: 2018-2019	المدّة: ساعتان	المستوى: ج م ع ت	

الفيزيائية	العلومر	مادة	فی	الثاني	اللرختبارا
------------	---------	------	----	--------	------------

 الاسم
اللقب
القسم

التمرين الأول:

المِرِّيخ كما يُعرف باسم الكوكب الأحمر هو الكوكب الرابع من حيث البعد عن الشمس في النظام للمَّرَين السَّمسي وهو الجار الخارجي للأرض ويصنف كوكبا صخريا، من مجموعة الكواكب الشبيهة بالأرض. له قمران، يسمّى الأول ديموس أي الرعب باللغة اليونانية والثاني فوبوس أي الخوف.

1. اذا اردنا دراسة حركة المريخ أي مرجع نختار؟

		_			
		يخ والقمر فوبوس	ثدة التأثير المتبادل بين المر	احسب نا	.2
				•••••	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
وبوس	<u> </u>				
			••••	,	
`	\		هُ تَا تِي اللَّهِ عِنْ اللَّهِ عِنْ اللَّهِ عِنْ اللَّهِ عِنْ اللَّهِ عِنْ اللَّهِ عِنْ اللَّهِ عِ	ta	1
		•••••••	قوة تجاذب ام تنافر؟		
	1Cm —→	$2,7.10^{15}N$	طى الرسم باستعمال السلم	مثلها ء	-2
	/		, , ,		
	/				

 $m_{M}=6,39\times 10^{23}~{
m kg}$ كتلة المريخ $d=1,3.10^7~{
m m}$ البعد بين مركز المريخ ومركز القمر فوبوس هو $m_{F}=1.07\times 10^{16}~{
m kg}$ كتلة القمر فوبوس $G=6.67.10^{-11}~{
m SI}$

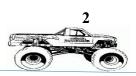
التمرين الثاني:

- الجزء الأول:
- تتحرك سيارة على طريق افقية:

اذا علمت ان عجلاتها الخلفية هي المرتبطة بالمحرك.

- 1. مثل على الشكل الأول تأثير العجلة الامامية على سطح الطريق باستعمال الترميز المناسب.
- 2. مثل على نفس الشكل تأثير العجلة الخلفية على سطح الطريق باستعمال الترميز المناسب.
- مثل على الشكل الثاني تأثير سطح الطريق على العجلة الامامية باستعمال الترميز المناسب.
- 4. مثل على الشكل الثاني تأثير سطح الطريق على العجلة الخلفية باستعمال الترميز المناسب.
- 5. ماهى القوة من بين القوى السابقة المسئولة على تحريك السيارة.
- في لحظة ما نفذ البنزين من السيارة فتوقف المحرك . تواصل السيارة حركتها الى ان تتوقف بعد قطعها مسافة معينة.
 - 6. اعد تمثيل نفس القوى السابقة (سؤال 1 و2) على الشكل الثالث
 - 7. اعد تمثيل نفس القوى السابقة (سوال 3 و4) على الشكل الرابع
 - القوة من بين القوى السابقة المسئولة على ايقاف السيارة....









	. ماهو المرجع المناسب للدراسة.
	"Antho
على الكثير من	<u>ن الثالث:</u> ت الزيتون واحدا من أغنى المصادر الطبيعية وأكثرها احتواء على العديد من الفوائد الصحية وذلك لاحتوائه
	ة والعناصر الغذائية المهمة.
	ت ان الصيغة الكيميائية لزيت الزيتون هي C18H34O2 . احسب الكتلة المولية الجزيئية لزيت الزيتون.
	 نأخذ عينتين الأولى من زيت من زيت الزيتون والثانية من الفحم كمية مادتهما متساوية قدرها
	$n(C_{18}H_{34}O_{2})=n(C)=2mol$ ماهي كتلة عينة الفحم .
	maki na Ta Thomas sa
	. ماهي كتلة عينة زيت الزيتون .
	. ماهو عدد ذرات الفحم الموجود في العينة.
	. ماهو عدد جزيئات زيت الزيتون الموجود في العينة.
	. اذا علمت ان حجم عينة زيت الزيتون هو 638 ml فماهي كتلتها الحجمية.

بالتوفيق للجميع

" أساتذة المادة "

1as.ency-education.com