صف : العاشر	)	دولة فلسطين		
تاریخ: ۲۰۱۷/۱۲/۱۸		وزارة التربية والتعليم العالي		
مبحث الفيزياء		مديرية التربية والتعليم / نابلس		
متحان نهاية الفصل الدراسي الأول ٢٠١٨/٢٠١٧		مدرسة صرة الثانوية للبنين		
لعلامة: ٣٠علامة	الزمن: ساعة ونصف فقط اا	الاسم:		
		س ١: ضع المصطلح المناسب:		
(علامتان)	יים די ביין יים ניין ביין יים אינין אינים			
	المؤثر على جسم كتلته ك تكسيه تسارع مقداره ت			
-	طرها يساوي طولها مصنوعة من الأرديوم والبلاتين المرضوع كالمرار المرسوعة من الأرديوم والبلاتين	,		
ِ سَنُوحَهُ الْحَرْمِي.	ىام يغير شكل الجسم أو يحركه أو يوقفه أو يغير قطوع من جسم وهي كمية قياسية أساسية .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	معوع من جسم ومي صب سيسب الماسيد .	د -(               ) هو المسار الحقيقي الم ————————————————————————————————————		
(٤ علامات)		س٢: ضع دائرة حول رمز الإجابة الأصح:		
	: ¿	<ul> <li>عند صعود رجل في المصعد إلى الأعلى فا</li> </ul>		
لته لا تتأثر د- يبقى الوزن ثابت ولا يتأثر		أ- وزن الجسم يزيد وكتلته تزيد ب- وزن		
	. 1 \$0.0\$1	. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
الم قال ،	•	<ul> <li>۲- النظام الذي يستخدم القدم لقياس الطول هو</li> <li>أ- الدولى ب- الانجليزي جـ</li> </ul>		
	ر سے ہے ہیں۔ ، سے اور سے میں اور سے میں ہیں ہے۔ اور سے	٠- ٠- ٠- ٠- ٠- ١٠- ٠- ١٠- ١٠- ١٠- ١٠- ١٠		
<ul> <li>۳- إن قراءة هذه الورنية المساوي:</li> <li>١</li></ul>				
_		أ- ٥.٣٣ملم ب- ٢٢,٨ملم ج		
	تساوي :	- 30 - 25 إن قراءة هذا الميكروميتر - 20 - 15		
	ـ ۲۶ملم د۔ ۲۱,۶ملم	أ- ۲٫۵ملم ب- ۲٫۱۵ملم ج		
	جـ المسافة د- درجة الحرارة	<ul> <li>٥- الأحد الآتية يعد كمية مشتقة ومتجهة معا:</li> <li>أ- الإزاحة ب- القوة</li> </ul>		
) وحدة	لة ضعف معكوس هذا المتجه يساوي: ٤ )وحدة جـ ( - ٤ ) وحدة د- ( - ١	٦- إذا علمت أن المتجه أ = ٢ وحدات فان قيد أ- ( - ٢ ) وحدة ب- (		
	غربا ، لذلك فان إزاحة الجسم تساوي:	٧- تحرك جسم ٦ متر جنوبا ثم تحرك ٨ متر ع		
د۔ ۱۰ متر بزاویة ۳۷جنوب غرب	ب۔ ۱۶م غربا جہ ۲متر جنوبا	أ۔ ٥ م بزاوية ٥٣جنوب غرب		
<ul> <li>٨- ضغط نابض ٣سم بقوة استرجاع تساوي ٦ نيوتن لذلك سيكون ثابت النابض يساوي:</li> </ul>				
د- (۲۰نیوتن /م)	١نيوتن/م) جـ ( ٢٠ نيوتن/م )	أ- (۲۰۰نیوتن/م) ب-(۸		

		س٣: اذكر تطبيقا واحدا أو ظاهرة واحدة مرتبط بكل من:
ني:	ب- قانون نيوتن الثا	أ- القصور الذاتي:
::	د- الحركة الدائري	ج ـ الفعل ورد الفعل :
: ٤	. و- قوة الاحتكاث	هـ قانون هوك لـ(الزمبرك):
(؛ علامات)		س ؛ من خلال دراستك لموضوع السرعة والتسارع اجب عن السرعة والتسارع اجب عن الرسم المجاور جد: أ قيمة تسارع الجسم في الثواني الثلاث الأولم
	لثانية السادسة:	ب ـ -صف حركة الجسم من الثانية الثالثة لغاية ا
1 2 3 4 5	ز(ث) خ	
	, •	<ul> <li>٢- انطلقت رصاصة من فوهة بندقية فقطعت إزاحة</li> </ul>
ىاصة ؟	٢ جد السرعة الابتدائية للرص	إذا علمت أن تسارع الرصاصة يساوي - ٢٠ مراث
		إذا علمت أن تسارع الرصاصة يساوي - ٢٠ م/ث المراف المراف المراف الموضوع السقوط الحراجب عن الأساف
 (۳ علامات)	ئلة التالية:	
ر۳ علامات) ارتفاعه ۱۲۵م بشکل عامود	ئلة التالية: رماها شخص من أعلى برج	س٥: من خلال دراستك لموضوع السقوط الحر اجب عن الأس
۳ علامات) ارتفاعه ۱۲۵م بشکل عامود	ئلة التالية: رماها شخص من أعلى برج	س : من خلال دراستك لموضوع السقوط الحر اجب عن الأس أ- كم الزمن الذي استغرقته كرة قدم للوصول للأرض عندما ر

٣- أوصف بلغتك علم الفيزياء وأمثلة على فروعه إن أمكن؟

(٥ علامات) : علل : ٧س

١- عندما تسقط ريشة من أعلى بناء وكرة حديد لا تصلان مع بعضهما بالرغم أن تسارع الجاذبية واحد ويساوي ج

- ٢- تعد قوة الاحتكاك من القوى المفيدة بالرغم أنها تكون دائما عكس حركة الجسم.
- ٣- يدّعي مغامر انه يمكن له إمساك قذيفة منطلقة إلى الأعلى بشكل عامودي عند ارتفاع معين من أعلى برج
  - ٤- يدور قمران صناعيان في المدار نفسه بنفس السرعة بالرغم أن كتلتهم مختلفة
  - ٥- يشعر الإنسان الراكب في السيارة انه يندفع للخلف عندما تبدأ السيارة في الحركة

(٤ علامات) س٨:أ- يسحب رجل دلو مياه كتلته ٤ كغم إلى الأعلى بقوة ٥٠٠ نيوتن ،احسب تسارع الدلو



ترمي فتاة المقلاعة «حجر مربوط بخيط» باتجاه هدف معين، إذا كان طول الخيط نق، وكانت سرعة الانطلاق للحجر ع والتسارع المركزي ت، إذا ضاعفت الفتاة سرعة المقلاعة مع بقاء نصف القطر ثابتاً كم سيساوي التسارع بدلالة ت