

الاختبار الخاص باكتساب المفاهيم الفيزيائية للصف الثاني متوسط

عزيزتي الطالبة :

١. إقرئي كل سؤال بدقة وإمعان ثم أجبي على جميع الأسئلة.

٢. تكون الإجابة على ورقة الاختبار .

٣. كتابة الاسم والشعبة على ورقة الاختبار .

"تعليمات الإجابة على الاختبار"

إن الهدف من هذا الاختبار هو لقياس مدى اكتسابك للمفاهيم الفيزيائية علما بان زمن

الاختبار (٤٠) دقيقة.

تعليمات الاختبار :

فيما يأتي عدد من الفقرات الإختبارية الخاصة بالفصول (الثاني والثالث والرابع) من كتاب

الفيزياء المقرر وذلك ضمن ثلاث مجاميع وكما يأتي:

المجموعة الأولى: وتبدأ من السؤال (١ - ١٠)

تتضمن قائمتان (أ) و (ب) اختاري من القائمة (ب) التعريف الذي يناسب الكلمة الموجودة في

القائمة (أ) وذلك بوضع رقم الإجابة المناسبة من القائمة (ب) أمام مايناسبها من القائمة (أ) على

ورقة الاختبار المخصصة لكي .

- المجموعة الثانية : وتبدأ من السؤال (١١ - ٢٠)

تتضمن المجموعة عدد من الفقرات مع وجود (٣) بدائل (أ، ب، ج) لكل فقرة وفيها بديل واحد

صحيح فقط والأخرى خاطئة اقرئي كل فقرة جيدا ثم ضعي حرف البديل المناسب أمام رقم الفقرة

المناسبة على ورقة الأسئلة المخصصة لكي

المجموعة الثالثة : وتبدأ من السؤال (٢١ - ٣٠) .

تتضمن مجموعة من الفقرات مع وجود (٣) بدائل (أ ، ب ، ج) لكل فقرة وفيها بديل واحد

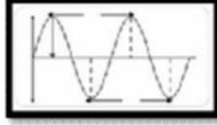
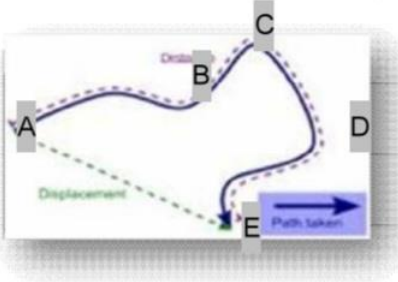
صحيح فقط والأخرى خاطئة اقرئي كل فقرة جيدا ثم ضعي حرف البديل المناسب أمام رقم الفقرة

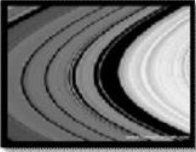
المناسبة على ورقة الاختبار المخصصة لكي .

القائمة (أ)	
ت	المفهوم
س1	الحركة الدورانية ()
س2	الانطلاق غير المنتظم ()
س3	الموجات الطولية ()
س4	الإزاحة ()
س5	الموجات فوق السمعية ()
س6	الصدى ()
س7	الطاقة الكامنة ()
س8	الشغل ()
س9	العتلة من النوع الأول ()
س10	السطح المائل ()

ت	القائمة (ب)
1	أقصى إزاحة للجسم المهتز عن موضع استقراره .
2	عندما تؤثر قوة في جسم تزيحه باتجاهها إزاحة معينة .
3	هو منحدر منبسط فائدته تقليل القوة اللازمة لحركة جسم من ارتفاع معين إلى ارتفاع آخر .
4	هي دوران جسم حول محوره.
5	هي المسار المستقيم الذي يقطعه الجسم في حركته من نقطة إلى أخرى باتجاه ثابت .
6	هي جسم قابل للدوران حول محور ثابت يقع مركزه بين القوة والمقاومة .
7	هي طول المسار بين نقطتين .
8	هي طاقة مخزونة في الجسم ناتجة من تغير موضع الجسم بالنسبة لسطح الأرض .
9	هو انطلاق الجسم الذي يقطع مسافات غير متساوية بازمان متساوية .
10	هو صوت منعكس مسموع .
11	هي الشغل المنجز بوحدة الزمن .
12	هي الموجات التي تهتز جزيئات الوسط الناقل لها باتجاه مواز لاتجاه انتشار الموجه .
13	هي الموجات التي تزيد تردداتها على 20KHZ والتي تقع خارج نطاق حاسة الأذن البشرية .

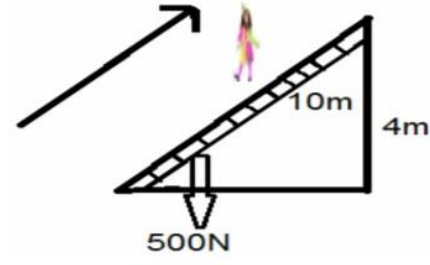
الفقرة الثانية: حدد البديل الذي يعبر عن المثال للمفاهيم الآتية :

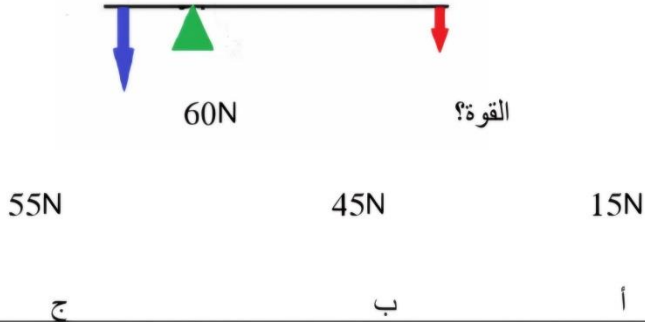
ت	الفقرة والبدائل
س11	أي من الأمثلة الآتية ينطبق عليها مفهوم الحركة الدورانية ؟ أ- حركة الراكب في دولاب الهواء ب- حركة البندول البسيط ج- حركة المروحة
س12	أي من الأمثلة الآتية ينطبق عليها الانطلاق غير المنتظم ؟ أ- سيارة في طريق خارجي ب- حركة عربة في سكة الموت ج- مسار طائرة في الجو
س13	أي من الصور الآتية تمثل الموجات الطولية ؟    أ ب ج
س14	من الشكل ادناه أي من المسارات يمثل الازاحة ؟  A,B,C A,E D,E أ ب ج
س15	أي من المصادر الآتية ترسل موجات فوق السمعية ؟ أ- الانسان ب- محرك السيارة ج- الخفاش
س16	أي من المواقف الآتية تعبر عن صدى الصوت لشخص ؟ أ- يصفق بين سفحي وادي ب- في وسط الصحراء ج- ينادي زملائه في ساحة المدرسة

س17	أي الوحدات الآتية تمثل الطاقة الكامنة ؟ أ- m/s ب- J ج- mol
س18	أي من الصور الآتية تمثل قوة تنجز شغل    أ ب ج
س19	أي من الصور الآتية يمثل تطبيقات لعتلة من النوع الأول ؟    أ ب ج
س20	أي من الصور الآتية تمثل السطح المائل ؟    أ ب ج

المجموعة الثالثة : حددي البديل الذي يعبر عن استخدام او تطبيق للمفاهيم الآتية :

ت	الفقرة و البديل
س21	من التطبيقات على الحركة الدورانية حساب سرعة دوران : أ-الأرض حول محورها ب-البندول البسيط ج-القمر حول الأرض
س22	تحركت سيارة على خط مستقيم فقطعت في أول ثانية 25m وفي ثاني ثانية 30m وفي ثالث ثانية 35m فمعدل انطلاقها يساوي : أ- 60 m/s ب- 40m/s ج- 30m/s

س23	توظف الموجات الطولية في احدى التطبيقات الاتية :	أ-الإبصار	ب-السمع	ج-الحركة
س24	صعد شخص إلى قمة تل يرتفع عن مستوى سطح الارض 40m وقطع مسافة 100m فان مقدار الإزاحة التي قطعها عند عودته الى نفس نقطة انطلاقه هي :	أ- 100m	ب-40m	ج- صفر
س25	يستفاد من ظاهرة صدى الصوت في :	أ	ب	ج
	الآلات الموسيقية	تقدير أعماق المياه	التصوير الشعاعي	
س26	يستفاد من الطاقة الكامنة في تحويلها إلى طاقة:	أ- صوتية	ب- ضوئية	ج- حركية
س27	تزن فتاة 500N صعدت سلم ارتفاعه 4m وطوله 10m فما مقدار الشغل الذي انجزته.	أ-2000J	ب-1500J	ج-1000J
				
س28	توظف الموجات فوق السمعية في :	أ-الاتصال	ب-السونار	ج-الحركة

س29 عتلة متريية مرتكزها يبعد (0.2 m) عن احد طرفيها علق ثقل مقدار ه (60N) عند طرفها القريب من المرتكز فسوف تكون القوة المؤثرة في الطرف الاخر لكي تنزن العتلة افقيا هي: 	س29
س30 يطبق السطح المائل في تصميم الشوارع والطرق الخارجية من اجل : أ- الحد من انقلاب السيارات عند الاستدارة . ب- تقليل الجهد المبذول لصعود السيارات . ج- زيادة سرعة السيارات .	س30

الاسم الثلاثي :

الصف والشعبة :

المدرسة :