اختبار تحصيلي بمادة الفيزياء للصف الثاني متوسط

الاسم:..... **الشعبة:**.....

عزيزي الطالب:

هذا الاختبار مُعَد لأجلِ قياس معلوماتك في مادة الفيزياء في الموضوعات التي درستها وان هذا الاختبار يتكون من (٤٠) فقرة، لكلِ فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط يُمَثل الإجابة الصحيحة، يَجب عليك الإجابة على جميع الفقرات من خلال وضع دائرة حول الحرف الذي يُمثل الإجابة الصحيحة.

مثال/ المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن تتمثل بـ:

أ- الوزن (ب) الانطلاق ت- التعجيل ث- الطاقة

تعليمات الإجابة:

١- الإجابة على جميع الأسئلة دون ترك سؤال.

٢- لا تختر أكثر من إجابة واحدة على كل فقرة من فقرات الاختبار المتعدد.

٣- اقرأ السؤال بتركيز .

٤- فكر جيدا قبل الإجابة.

٥- ارسم دائرة حول الفقرة التي تختارها لأجابتك .

٦- أذا أردت تغير الإجابة اشطب السابقة وارسم دائرة حول الجديدة.

٧- يرجى عدم وضع أي علامة غير علامات أجابتك على الأسئلة.

٨- الاختبار يتكون من (٦) صفحات .

ت	السؤال
١-	هو طريقه لوصف الكميات أ- القياس ب- الكميات الاتجاهية ت- الكميات المقدارية ث- الطول
٢-	تسمى الكميات التي توصف بذكر مقدارها واتجاهها مع ذكر وحدة قياسها هي: أ- المقدارية ب- الاتجاهية ت- الفيزيائية ث- البادئات
٣-	توجد سرعة الجسم على نوعان هما : أ- متجهة وغير متجهة ب- عمودية وافقية ت- منتظمة وغير منتظمة ث- دائرية ودورية
٤-	تسمى اصغر مسار بين نقطتين وهي من الكميات الاتجاهية أ- السرعة ب- الازاحة ت- التعجيل ث- الانطلاق
٥-	العلاقة الرياضية للتعجيل هي : أ- $a = v/t$ ب- $a= v/c$ ت- $a =t/v$ ث- $a =t/v$
٦-	تختلف الازاحة عن المسافة بأنها : أ- اتجاهيه ويمكن رسمها بيانيا ب- مقدارية ويمكن رسمها بيانيا

	ت- مقدارية ولا يمكن رسمها بيانيا ث- اتجاهية ولا يمكن رسمها بيانيا
٧-	المتر يساوي ..... مليمتر : أ- 100 ب- 150 ت- 1000 ث- 200
٨-	وحدة قياس التيار الكهربائي هي : أ- M ب- Kg ت- A ث- S
٩-	ان مقدار المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن هو تعبير عن : أ- الحركة ب- الانطلاق ت- السرعة ث- التعجيل
١٠-	اي من المقادير التالية تعبر عن الازاحة : أ- 100 كم/ساعة ب- 100 م/ثا٢ ت- 100 م/ساعة ث- 100 م شمالا
١١-	اي الحركات الاتية تمثل حركة دائرية : أ- حركة البندول ب- حركة دولاب الهواء ت- حركة السيارات في مضمار السباق

	ث- حركة عقارب الساعة
١٢-	سار شخص فقطع مسافة مقدارها 60m في الدقيقة الاولى وقطع مسافة مقدارها 80m في الدقيقة الثانية لذلك فأن : أ- سرعته منتظمة ب- انطلاقة منتظم ت- انطلاقة غير منتظم ث- سرعته غير منتظمة
١٣-	تغير مستمر في موقع الجسم بالنسبة الى جسم اخر يكون ثابتا يمثل: أ- السكون ب- الحركة ت- الموقع ث- مسار الحركة
١٤-	من الامثلة على الحركة الدورية هي حركة : أ- عقارب الساعة ب- البندول البسيط ت- أذرع المروحة ث- عجلات السيارة
١٥-	ان سبب صعوبة تحريك سيارة واقفة يعود الى : أ- التعجيل ب- قوة الفعل ت- قوة رد الفعل ث- القصور الذاتي
١٦-	ما الذي يبقي الارض على مدارها حول الشمس : أ- قوة الجذب ب- كتلة الجسم ت- سرعة الجسم

	ث- القوة والكتلة معا
١٧-	لكل قوة فعل رد فعل مساوية لها بالمقدار ومعاكسة لها بالاتجاه: أ- قانون نيوتن الاول ب- قانون نيوتن الثاني ت- قانون نيوتن الثالث ث- قانون الجذب العام
١٨-	تعد عملية تحريك منضدة كبيرة مثال لتوضيح لقانون : أ- قانون نيوتن الثالث ب- قانون نيوتن الاول ت- قانون الجذب العام ث- قانون نيوتن الثاني
١٩-	قوتا الفعل ورد الفعل تعملان على: أ- الجسم نفسة ب- خطين مختلفين ت- جسمين مختلفين ث- جسمين متساوين
٢٠-	تزود سيارات السباق بمحركات قدرة عالية وذلك لسبب زيادة: أ- السرعة ب- الحركة ت- الامان ث- التعجيل
٢١-	سيارة كتلتها (1500Kg) ما وزنها على سطح القمر : أ- 2350 n ب- 2450 n ت- 2460 n ث- 2470 n

٢٢-	جسم تبلغ كتلته (100كغم) فكم وزنه على سطح الارض: أ- 1000 n ب- 700 n ت- 800 n ث- 980 n
٢٣-	ما مقدار القوة المؤثرة على طاولة موضوعة على سطح أملس و التي يبذلها طالب أنجز شغلا مقداره 40J لدفع الطاولة فقطع أزاحه 5m باتجاه القوة : أ- 8 N ب- 100 N ت- 200 N ث- 9 N
٢٤-	يطلق على القابلية على انجاز الشغل ب : أ- قدرة ب- قوة ت- حركة ث- الطاقة
٢٥-	يعتمد الشغل الفيزيائي على : أ- القوة ب- الازاحة التي يتحرك بها الجسم باتجاه القوة ت- السرعة ث- القوة والازاحة يتحرك بها الجسم باتجاهه معا
٢٦-	يسمى الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تؤثر في جسم وتسبب ازاحته باتجاهها بمقدر متر واحد : أ- الواط ب- الامبير

	ت- الجول ث- الكلفن
٢٧-	تتحول الطاقة الكامنة في المطرقة الى: أ- طاقة حركية ب- طاقة حرارية ت- طاقة ضوئية ث- جميع ما ذكر اعلاه
٢٨-	يختزن جسم طاقة كامنة مقدارها 100J على ارتفاع 5m من سطح الارض ، فأن الارتفاع الذي تصبح فيه الطاقة الكامنة للجسم نفسه 60J يساوي : (افرض التعجيل الارضي 10 M/S2) أ- 2 m ب- 4 m ت- 3 m ث- 8 m
٢٩-	الرمز الفيزيائي الطاقة الحركية : أ- PE ب- KE ت- M ث- J
٣٠-	يمتلك الشلالات طاقة عالية بسبب : أ- جريان الشلالات ب- قوه الشلالات ت- ارتفاع الشلالات عن سطح الارض ث- كبر حجم الشلالات

٣١-	جسم كتلته 4 كغم وسرعته 2 م/ ثا فأن طاقته الحركية هي : أ- 8 J ب- 4 J ت- 10 J ث- 2 J
٣٢-	تسمى اله بسيطة تتكون من عجلة تدور حول محورها تحتوي على اخدود: أ- الاسفين ب- البريمة ت- البكرة ث- العتلة
٣٣-	تسمى المسافة بين سنين متتاليين ب: أ- العتلة ب- البريمة ت- الاسفين ث- البكرة
٣٤-	ان الفائدة الميكانيكية للعتلة هي: أ- ربح كتلة ب- ربح قوة ت- ربح طاقة ث- ربح قوة وسرعة في نفس الوقت
٣٥-	اي من النوع الاتي يمثل عتلة من النوع الاول : أ- البكرة المتحركة ب- المقص ت- البكرة الثابتة ث- الكرسي الدوار
٣٦-	علل تمثل كابسة الورق عتلة من النوع الثالث : أ- لان المقاومة تقع بين المرتكز والقوة ب- لان القوة تقع بين المرتكز والمقاومة

	ت- لان القوة تقع بين المرتكز والقوة نفسها ث- لان المقاومة تقع فوق القوة مباشرةً
٣٧-	ساحبة الشعر عتلة من النوع : أ- الاول ب- الثاني ت- الثالث ث- جميع ما ذكر اعلاه
٣٨-	ما نوع العتلة التي تكون فيها القوة المؤثرة دائما اكبر من المقاومة : أ- عتلة من النوع الاول ب- عتلة من النوع الثاني ت- عتلة من النوع الثالث ث- جميع ما ذكر اعلاه
٣٩-	علل تكون الطاقة الداخلة الى لالة أكبر من الطاقة الخارجة: أ- لان الالة تحول الطاقة الداخلة الى شكل اخر ب- لان لالة تحول الطاقة الداخلة الى طاقة حرارية ت- لان لالة تفقد طاقة بسبب الاحتكاك ث- لان لالة تحول الطاقة الداخلة الى طاقة حركية
٤٠-	وضح اهمية السطوح المائلة : أ- يجعل حركة الاجسام على أماكن مرتفعة أسهل ب- يجعل حركة الاجسام على أماكن مرتفعة اصعب ت- يجعل حركة الاجسام تحتاج قوة اكبر ث- يجعل حركة الاجسام تحتاج الى توازن بين القوة و وزن الجسم

(الإجابات النموذجية لاختبار التحصيل)

الفقرة	الاجابة	الفقرة	الاجابة
١	أ	٢١	ب
٢	ب	٢٢	ث
٣	ت	٢٣	أ
٤	ب	٢٤	ث
٥	أ	٢٥	ث
٦	أ	٢٦	ت
٧	ت	٢٧	ث
٨	ت	٢٨	ت
٩	ت	٢٩	ب
١٠	ث	٣٠	ت
١١	ب	٣١	أ
١٢	ث	٣٢	ت
١٣	ب	٣٣	ب
١٤	ب	٣٤	ب
١٥	ث	٣٥	ب
١٦	أ	٣٦	ب
١٧	ت	٣٧	ت
١٨	ث	٣٨	ت
١٩	ت	٣٩	ت
٢٠	أ	٤٠	أ