

اختبار المهارات العقلية لطالبات الصف الثاني متوسط

الاسم:

الصف والشعبة:

الزمن: ٣٨ دقيقة

عزيزتي الطالبة...

نضع بين يديك اختبار المهارات العقلية الذي يتناسب مع محتوى مادة الفيزياء – الثاني المتوسط والمطلوب من كل طالبة اتباع ما يأتي :

- كتابة الاسم والصف والشعبة في المكان المخصص لذلك.
- يتكون الاختبار من (٢٨) فقرة، يتم اختيار الاجابة الصحيحة لكل فقرة وذلك بوضع دائرة حول حرف الاجابة الصائبة.
- الاجابة عن جميع الفقرات ولا تترك اي فقرة.
- لا يجوز اختيار اكثر من اجابة واحدة لكل فقرة.
- الاجابة تكون على ورقة الاسئلة نفسها وبقلم الرصاص.
- تمنح درجة واحدة للإجابة الصائبة وصفر للإجابة الخاطئة او المتروكة او اكثر من اجابة.

مثال لطريقة الحل:

س: ان وزن الجسم يعد مقدار :

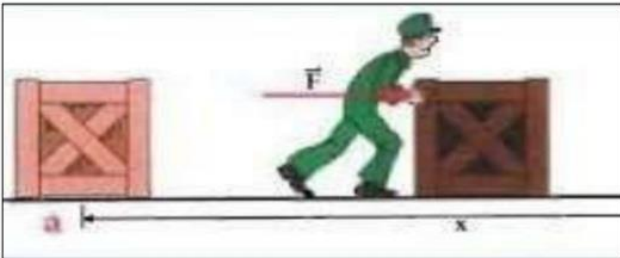
أ : متغير.

ب : ثابت.

ج : ساكن.

د : ليس ما ذكر .

المجال الأول: المهارات الأساسية

الفقرة	ت
أي من الصور التالية يتضمن حركة جسم في خط مستقيم: أ:  ب:  ج:  د: 	١
إذا دفع شخص صندوقًا على الأرض، فإن الشغل يزداد لان المسافة:  أ: زادت ب: نقصت ج: تساوت د: لم تتغير	٢
تصنف قوانين نيوتن الى : أ: قانون واحد ب: قانونان ج: ثلاث قوانين د: جميع ما ذكر	٣

٤	يصنف النظام الدولي للوحدات الى وحدات اساسية: أ: خمس ب: ست ج: سبع د: ثمان
٥	عند دفع جسم من قمة منحدر ، فإن الحركة المتوقعة للجسم هي: أ: دورية ب: انتقالية ج: يبقى ساكن د: يتحرك للأعلى
٦	عند دفع سيارة باتجاه صعود الجسر لمسافة معينة ثم تركها بدون اسناد ، فإن حركتها ستكون: أ: للأمام ب: للخلف ج: للأعلى د: لا تتحرك
٧	جسم بقوة ١٠ نيوتن ولتحريكه لمسافة ٣م يحتاج لشغل مبذول مقداره: أ: ٢٠ جول ب: ٢٥ جول ج: ٣٠ جول د: ٣٥ جول
٨	إذا قطعت سيارة مسافة ٦٠ كيلومترًا في ساعتين فإن معدل سرعتها. أ: ٢٥ كم/ ساعة ب: ٣٠ كم/ ساعة ج: ٤٠ كم/ ساعة د: ٥٠ كم/ ساعة
٩	الكمية الفيزيائية التي يتم قياسها بوحدة النيوتن هي: أ: الطاقة ب: الشغل ج: الزمن د: القوة
١٠	إذا كان رائد فضاء يشعر بانعدام الوزن، نستنتج عن حالته في الفضاء بأن شعوره: أ: بانعدام الجاذبية ب: بجاذبية قوية ج: انه نائم د: انه ثقيل
١١	لتأكد الطالب من أن زملائه في الصف فهموا مفهوم الشغل يقوم : أ: طرح أسئلة مفاجئة ب: إجراء مناقشة جماعية ج: قراءة التعريف فقط د: استخدام الألغاز
١٢	يمكنك توضيح قانون نيوتن الأول لزملائك في الصف عن طريق: أ: قراءة التعريف فقط ب: ذكر امثلة فقط ج: كتابة القانون فقط د: اجراء تجربة
١٣	يمكن وصف موقع جسم على طريق مستقيم من نقطة لأخرى باستخدام: أ: السرعة ب: الزمن ج: القوة د: الازاحة
١٤	عندما تزداد سرعة الجسم بانتظام يكون التعجيل باتجاه السرعة ويسمى بالتعجيل: أ: التسارعي ب: التباطئي ج: التوقيفي د: الحركي

١٥	متسابق تحرك بإزاحتين متتاليتين الإزاحة الأولى شرقاً $X_1=2\text{ KM}$ ، والإزاحة الثانية شرقاً $X_2=3\text{KM}$ فإن محصلة الإزاحة X_R تساوي: أ: 6 KM ب: 5 KM ج: 4 KM د: 3 KM
١٦	يرمز لوحدات الكتلة: أ: KM ب: M ج: Cd د: Kg

المجال الثاني: المهارات التكاملية

ت	الفقرة
١٧	يعرف القصور الذاتي إجرائيًا: أ: مقاومة الجسم لتغير حالته الحركية ب: قدرة الجسم على الشغل ج: تسارع الجسم بتأثير القوة د: السرعة المنتظمة للجسم
١٨	يمكن تعريف قوة رد الفعل إجرائيًا: أ: قوة تسحب الجسم نحو الأرض ب: سرعة يتحرك بها الجسم ج: القوة تؤثر بجسم آخر كرد فعل د: طاقة ناتجة عن حركة الجسم
١٩	عند ارتفاع جسم ما للأعلى فإن طاقته الكامنة : أ: تبقى ب: تزداد ج: تنقص د: تختفي
٢٠	أي من الحالات التالية يُعد مثالاً على الشغل: أ: دفع جدار ثابت ب: الجلوس على الكرسي ج: النوم على السرير د: رفع الحقيبة من الأرض
٢١	لو افترضنا ازدياد سرعة جسم متحرك، فما التأثير المتوقع على طاقته الحركية؟ أ: تبقى ثابتة ب: تقل ج: تزداد د: تنعدم
٢٢	لو افترضنا انطلاق سيارة $= 15\text{ M / S}$ والمسافة المقطوعة $= 30\text{M}$ ، فإن الزمن المتوقع: أ: 1 S ب: 2 S ج: 3 S د: 4 S
٢٣	المتغير الذي يجب الحفاظ على ثباته في تجربة لقياس تسارع جسم ما هو: أ: كتلة الجسم ب: القوة ج: الزمن د: المسافة

٢٤	عند اسقاط حجر وريشة في غرفة مفرغة من الهواء يصل الى الارض : أ: الحجر قبل الريشة ب: الريشة قبل الحجر ج: يصلأ معاً د: يختلفأ بالوصول
٢٥	عند تجريب رفع صندوق من الخشب، فأن الشغل المبذول يحتاج تحديد فقط: أ: الكتلة ب: المسافة ج: القوة د: القوة والمسافة
٢٦	عند قياس ابعاد الكتاب من طول وعرض غرضها كشف : أ: وزنه ب: مساحته ج: حجمه د: كتلته
٢٧	عند رسم مخطط بياني للعلاقة بين الارتفاع والطاقة الكامنة، يتم وضع الطاقة الكامنة: أ: على المحور العمودي ب: على المحور الأفقي ج: في عنوان المخطط د: في مفتاح الرسم
٢٨	إذا أردنا رسم علاقة بين القوة والسرعة، فأن موقع القوة على المخطط البياني يكون في المحور: أ: الأفقي ب: العمودي ج: الاوسط د: ليس مما ذكر

مفاتيح الاجابات الصحيحة- اختبار المهارات العقلية			
ت	البديل الصحيح	ت	البديل الصحيح
١	ب	١٥	ب
٢	أ	١٦	د
٣	د	١٧	أ
٤	ج	١٨	ج
٥	ب	١٩	ب
٦	ب	٢٠	د
٧	ج	٢١	ج
٨	ب	٢٢	ب
٩	د	٢٣	أ
١٠	أ	٢٤	ج
١١	ب	٢٥	د
١٢	د	٢٦	ب
١٣	د	٢٧	أ
١٤	أ	٢٨	أ