****

**مديرية التربية والتعليم للواء الشونة الجنوبية **

**مدرسة الخنساء الأساسية المختلطة**

**الاختبارات التحصيلية لنهاية الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2024/2025م**

**الصف والشعبة : العاشر الاساسي   ( )          المبحث: الفيزياء**

**اليوم والتاريخ: / / مدة الامتحان : ساعة ونصف**

**اسم الطالب:.....................................**

**ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة علما بأن عددها(7) وعدد الصفحات( 3 ).**

|  |
| --- |
| **السؤال الأول: أضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة لكل جملة مما يأتي ( 8 علامات )** |

1 - **الكمية المتجهة من الكميات الفيزيائية الآتية ، هي :**

أ . عدد المسافرين في الطائرة . ب . المدة الزمنية لإقلاع الطائرة .

ج . تسارع الطائرة في أثناء اقلاعها . د . حجم وقود الطائرة .

**2 - إذا قذف جسم رأسيا لأعلى , ووصل أقصى ارتفاع له فإن :**

أ . إزاحته تساوي صفر . ب . زمن الصعود يساوي صفرا .

ج . سرعته تساوي صفرا . د . تسارعه يساوي صفرا .

**3 – عند مضاعفة مقدار الكتلة في جسم مرتين مع القوة المؤثرة فيه, فإن مقدار تسارعه :**

أ . يتضاعف مرتين . ب . يتضاعف أربع مرات .

ج. يقل بمقدار النصف . د . لا توجد علاقة بينهما .

**4 عند جمع القوتين المتعامدتين : 30N و 40N جمعا متجها فإن قيمة القوة المحصلة ، هي**

**ا . 70N ب . 46.9N ج . 10N** د . 8.36N

|  |
| --- |
| **السؤال الثاني : ضعي المفهوم المناسب في الفراغ : ( 6 علامات )** |

أ- ......................... معدل تغير الإزاحة بالنسبة للزمن .

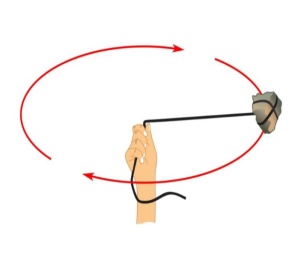
ب- ....................... مجه ناتج من الجمع المتجهي لمتجهات عدة .

ج- ....................... الزمن الكلي لحركة المقذوف في الهواء .

|  |
| --- |
| **السؤال الثالث : رمت تالا كرة بسرعة ابتدائية رأسية ( 15m/s) بإهمال مقاومة الهواء،ما أقصى أرتفاع وصلت إليه الكرة . ( 4 علامات )** |

|  |
| --- |
| **السؤال الرابع : ربط حجر بخيط طوله ( 4m) وتم تحريكه في مسار دائري تقريبا ، بسرعة مماسية ثابتة المقدار كما في الشكل ، إذا علمت أن الزمن الدوري ( 2 min ) أوجدي مقدار ( 4 علامات )** |

أ . السرعة المماسية. ( علامتين )



ب . التسارع المركزي . ( علامتين )

|  |
| --- |
| **السؤال الخامس : أثرت قوة محصلة أفقية مقدارها ( 60N ) باتجاه اليمين في صندوق كتلته ( 20Kg)، وهو مستقر على سطح أفقي أملس .اجد : ( 5علامات )** |

أ . تسارع الصندوق . (علامة واحدة)

ب . السرعة المتجهة للصندوق بعد مرور(3 s) من بدء حركته . ( علامتين )

ج. الإزاحة التي يقطعها الصندوق بعد مرور ( 3 s) من بدء حركته . ( علامتين )

|  |
| --- |
| **السؤال السادس : فسري ما يأتي . ( من اسئلة الاختبارات الدولية ) ( 4 علامات )** |

أ . هل يمكن ايجاد محصلة قوة العل وقوة رد الفعل . **(علامتين)**

ب . دراجة هوائية تتحرك بسرعة ثابتة على طريق أفقي , ويلعب راكبها بكرة يرميها إلى الأعلى ثم يلتقطها . إذا قذف الكرة إلى أعلى , وتوقفت الدراجة فجأة , وسقطت الكرة أمام الراكب ولم تسقط في يده ,فما تفسير ذلك ؟ ( علامتين )

|  |
| --- |
| **السؤال السابع : ( اسئلة عملية من 9 علامات )** |

أ . مثلي بيانيا محصلة قوى F1 مقدارها 50N) ) شمالا ، F2 ( 30N) تصنع زاوية 60° شمال غرب ، F3  ( 70N) جنوبا.

( 3 علامات )

ب . في تجربة لدراسة حركة عربة صغيرة في المختبر , كانت النتائج كما في الجدول الآتي :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الزمن ( s ) | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| السرعة (m/s ) | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3 |

مثلي القيم التي في الجدول بيانيا . ( 4 علامات )

في الشكل المجاور بيني اتجاه قوتي الفعل ورد الفعل، في المغناطيس المجاور . ( علامتين )

S

N

S

N

**انتهت الأسئلة**

**معلمة المادة: شهد نعيم**