***المملكة العربية السعودية المادة/ فيزياء***

***وزارة التربية والتعليم***  ***الصف/الاول ثانوي***

***الادارة العامة لتعليم البنات بجازان التاريخ /***

***المدرسة/الثانوية الثالثة بصامطة للبنات اليوم/ السبت***

 ***الزمن/ساعتان***

 ***اسم الطالبة/......................................رقم الجلوس/........ الفترة/ الأولى***

 ***عدد الأوراق/( 4)***

 ***اختبار الفصل الدراسي الأول***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***رقم السؤال***  | ***الدرجة رقما***  | ***الدرجة كتابة***  | ***المصححة***  | ***المراجعة***  |
| ***1*** | ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** ***7*** |  |  |  |
| ***2*** | ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** ***6*** |  |  |  |
| ***3*** | ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** ***5*** |  |  |  |
| ***4*** | ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** ***7*** |  |  |  |
| ***المجموع*** | ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** ***25***  |  |  |  |

***السؤال الأول:-***

**أ/ أكملي الجدول التالي بما يناسبه مما بين القوسين فيما يلي :**

**(السقوط الحر ـ الفيزياء ـ القوة المعيقة - القياس ـ مخطط التوضيحي للحركة ) .**

|  |  |
| --- | --- |
|  **المصطلح العلمي**  |  **التعريف** |
|  | فرع من فروع العلوم المعني بدراسة العالم الطبيعي : الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما  |
|  | المقارنة بين كمية مجهولة وأخرى معيارية |
|  | الصور المتتابعة التي تظهر مواقع جسم متحرك في فترات زمنية متساوية |
|  | قوة الممانعة التي يؤثر بها مائع في جسم يتحرك خلاله  |
|  | حركة جسم تحت تأئير الجاذبية الأرضية فقط مع إهمال تأثير مقاومة الهواء  |

 **ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**ب| عددي العوامل التي تعتمد عليها القوة المعيقة**

**.........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**ﺟ| جسم يتحرك بسرعة (120m|s) خلال دقيقة احسبي تسارعه**

**........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

 ( 1 )أقلبي الورقة

***السؤال الثاني:-***

**أ – ضعي علامة (√) أو علامة(×) أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ أن وجد:-**

**1- يكون للجسم تسارع موجب عندما تزداد سرعته في الاتجاه الموجب للحركة ( )...............................**

**2- يتأثر التسارع في مجال الجاذبية الأرضية بوزن الجسم الساقط ( ).....................................**

**3- يكون الجسم في حالة اتزان عندما تكون محصلة القوى المؤثرة عليه تساوي الصفر ( )....................................**

 **ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**ب - تتدحرج كرة إلى أسفل تلة بتسارع منتظم 2.0 m/s2 فإذا بدأت الكرة حركتها من السكون، واستغرقت 4.0s قبل أن تتوقف. ما المسافة التي قطعتها الكرة قبل أن تتوقف؟**

**.......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**ﺠ- مثلي الجدول التالي بيانيا ثم احسبي مقدار التسارع المتوسط له:-**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| السرعة (m|s ) | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 |
| الزمن( s ) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |

(2) اقلبي الورقة

***السؤال الثالث:-***

***ا-* /أكملي الجدول التالي بما يناسبه :-**

|  |  |
| --- | --- |
| **الكمية الفيزيائية** | **القانون** |
| **1) الفترة الزمنية****2) معادلة الحركة للسرعة المتجهة المتوسطة****3) المعادلة الأولى للتسارع المنتظم****4) القانون الثالث لنيوتن** **5) الإزاحة** |  |

***ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ***

***ب* أكملي خريطة المفاهيم المبينة باستخدام المصطلحات التالية: الكلمات، التمثيلات المتكافئة، منحنى (الوقع – الزمن).**

****

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

***السؤال الرابع:-***

**أ / اختاري الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس فيما يأتي:-**

**1- تصنف من الكميات الفيزيائية العددية[ التسارع – القوة – درجة الحرارة – السرعة ]**

**2- أي القيم التالية تساوي(Km 120) 120×**$10^{3}m ] $ **- cm 120×**$10^{3}$ **- mm 120×**$10^{3}$ **- dm 120×**$10^{3}$ **]**

**3- تعبر القيمة المطلقة لميل الخط المستقيم في منحنى (الموقع- الزمن ) عن [السرعة الحدية- السرعة المتجهة المتوسطة – السرعة المتوسطة – السرعة اللحظية]**

**4- عند أقصى ارتفاع للجسم المقذوف قبل سقوطه فان سرعته تساوي [ اقصى قيمة لها – اقل قيمة لها – ثابتة - صفر]**

**5- تقاس شدة الإضاءة بوحدة [ kg - m – cd – mol ]**

**6- أي القيم التالية تساوي (3600s) [ 1h – 1min – 10 min – 10 h]**

 **ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**ب| أجيبي عما يطلب منك فيما يلي:-**

**1| ارسمي مخطط الجسم الحر للنظام التالي:-**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

3اقلبي الورقة

**2| احسبي مقدار** $F\_{N}$

$$F\_{T=50}N$$

$$F\_{N}$$

$$F\_{g}=70N$$

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**3- ارسمي مخطط الجسيم النقطي للحالات التالية:-**

**a-………………………………………………………….**

**b-……………………………………………………….....**

**c-………………………………………………………….**

**d-………………………………………………………….**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

4 - من خلال الشكل التالي حددي موقع الجسم عند اللحظة

( 5s و 3,0s )

****

**...........................................................................................................**

**……………………………………………………………………..**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

 **( 4 ) انتهت الاسئلة**

 **بالتوفيق**