

### اختبار الثلاثي الأول في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

#### الجزء الأول (12 نقطة):

##### التمرين الأول (06 نقاط):

في اللحظة التي يقذف فيها لاعب تنس كرة (B) بالمضرب (R) أنظر الوثيقة -1 تكون تحت تأثير قوتين.

- 1- سم هاتين القوتين المؤثرتين على الكرة ثم مثلهما كييفا على الوثيقة.

- 2- تبع كرات التنس في علب مكتوب عليها بعض الخصائص منها:  $Poids = 58.5\text{g}$

- يوجد خطأ في هذه الكتابة صحه؟

- 3- أحسب ثقل كرة التنس علما أن الجاذبية الأرضية  $g = 10\text{N/Kg}$

##### التمرين الثاني: (6 نقاط)

تتحرك سيارة على طريق مستقيم و أفقى :

- 1- يعطي مخطط السرعة الموقوف لحركتها على الوثيقة-2

- 1- حدد مراحل حركة السيارة و المجال الزمني لكل مرحلة و طبيعة الحركة مع التعليل.

- 2- في أي مرحلة من المراحل السابقة خضعت السيارة إلى:

أ- قوة محركة؟ مع التبرير.

ب- مجموع قوى فعلها الإجمالي معادوم ؟ مع التبرير.

#### الجزء الثاني(08ن):

##### الوضعية الادماجية

- بعد تساقط الثلوج في مرتفعات جبال مدينة باتنة قررت عائلة محمد القيام برحلة للتمتع بالمناظر الخلابة ولكن أثناء العودة وفي أحدى المنعرجات بطريق آريس شعرت العائلة بازلق السيارة .

- من خلال مسابق و السندات الموضحة على الوثيقة -3-

أجب بما يلي :

- 1- ماسبب انزلاق السيارة؟ ببر اجابتك بتقسيير علمي مناسب.

- 2- ذكر حلولا تراها مناسبة لتفادي انزلاق السيارة .

دعم اجابتك برسم تبين فيه قوة الاحتكاك بين احدى العجلتين المحركتين و الطريق

