المراقبة المستمرة2
الأسدس الثاني
ثالثة ثانوي إعدادي
مادة العلوم الفيزيائية

مدة الإنجاز: 60 دقيقة.
السنة الدراسية 2018/2019

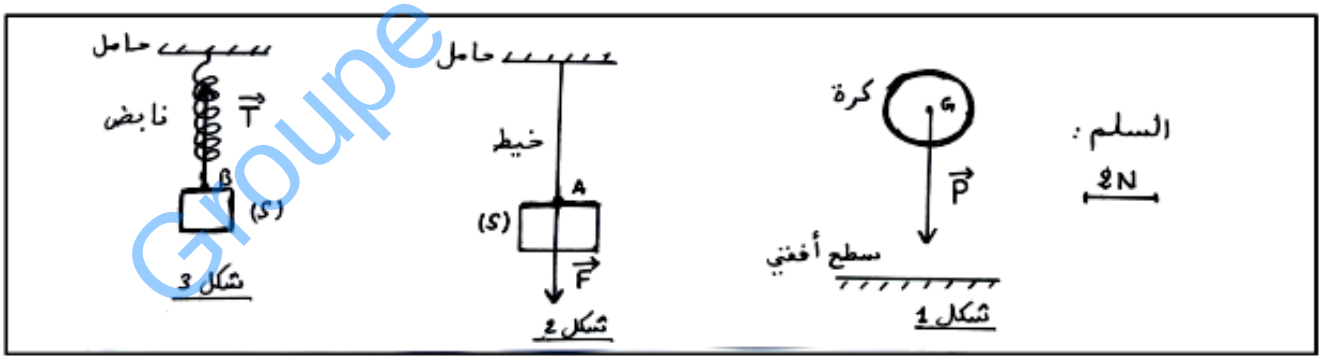
بتاريخ:
الاسم الكامل:.....فوج:.....

التمرين الأول:(8 نقط)

1. **املأ الفراغ بما يناسب :**
   - يتطلب وصف.....أو سكون جسم ما, اختيار جسم أخر يسمى.....لأن الحركة والسكون مفهومان.....
   - مسافة التوقف هي مجموع.....و.....
   - مميزات القوة هي .....و.....و.....
   - تكون حركة جسم صلب:
     - منتظمة إذا كانت سرعته .....
     - متسارعة إذا كانت سرعته.....
     - متباطئة إذا كانت سرعته.....
2. **اجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح العبارة الخاطئة:**

الجمل	ص/خ	التصحيح
✓ تقاس شدة القوة باستعمال الميزان الالكتروني.	.....	.....
✓ تؤثر وضعية الطريق على مسافة رد الفعل Dr.	.....	.....
✓ سرعة سفيان بدراجته النارية هي 45 Km/h, وتساوي 12.5 m/s	.....	.....
✓ يمكن لتأثير ميكانيكي أن يساهم في إبقاء الجسم المؤثر عليه في حالة سكون.	.....	.....

3. **نعتبر الأشكال التالية:**



أ. **عرف القوى الممثلة في الأشكال السابقة.**

.....
.....
.....
.....

ب. **حدد مميزات كل قوة.**

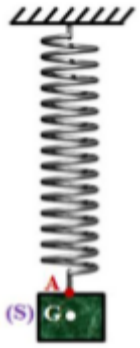
.....
.....
.....
.....

Groupe Scolaire ANISSE

التمرين الثاني :(8 نقط)

I. نعلق جسماً صلباً (s) كتلته m ومركز ثقله G بواسطة نابض كما يبين الشكل جانبه

1) **اجرد القوى المطبقة على الجسم (s) ، وصنفها إلى قوى بتماس وقوى عن بعد** .



.....

.....

.....

2) **حدد مميزات القوى المطبقة على الجسم (s) علماً أن (P=T=6N)**.

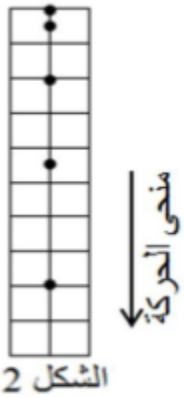
.....

.....

.....

3) **مثل القوى المطبقة على الجسم (s) باستعمال السلم 2N ⟷ 1cm.**

II. نحرر الجسم (s) فيسقط رأسياً من ارتفاع **d=1,8m** ليصل إلى الأرض بعد مدة **t=0,6s** ،نلتقط صوراً للجسم (s) في مواضع مختلفة أثناء سقوطه خلال مدد زمنية متتالية متساوية ،فنحصل على التسجيل الممثل في الشكل (2).



الشكل 2

1) **حدد معللا جوابك طبيعة مسار حركة الجسم (s)**

.....

.....

2) **حدد طبيعة حركة الجسم (s) أثناء سقوطه، علل جوابك**

.....

.....

3) **حدد السرعة المتوسطة للجسم أثناء سقوطه**

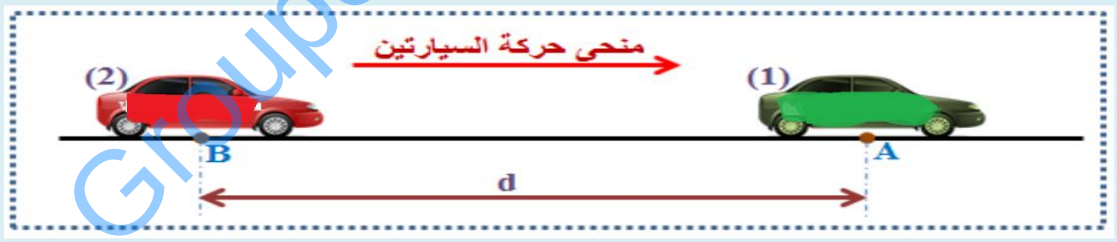
.....

.....

.....

التمرين الثالث :(4 نقط)

تلاحق السيارة (2) السيارة (1) على مسار مستقيمي . عندما تمر السيارة (1) من الموضع A بسرعة ثابتة $V_1 = 72\ Km.h^{-1}$ ، تمر في نفس اللحظة السيارة (2) من الموضع B بسرعة ثابتة V_2 . (انظر الشكل أسفله)
المسافة الفاصلة بين الموضعين A و B هي $d = 300m$.
تطلب لحاق السيارة (2) بالسيارة (1) مدة زمنية $\Delta t = 30\ s$ مباشرة بعد مرور السيارة (1) من الموضع A.



1) **حدد معللا جوابك نوع و طبيعة حركة السيارتين (1) و(2).**

.....

.....

.....

2) **احسب المسافة المقطوعة من طرف السيارة (1) خلال المدة Δt=30s**

.....

.....

.....

3) **حدد بالوحدة m/s السرعة V_2.**

.....

.....

.....

.....

.....

Groupe Scolaire ANISSF