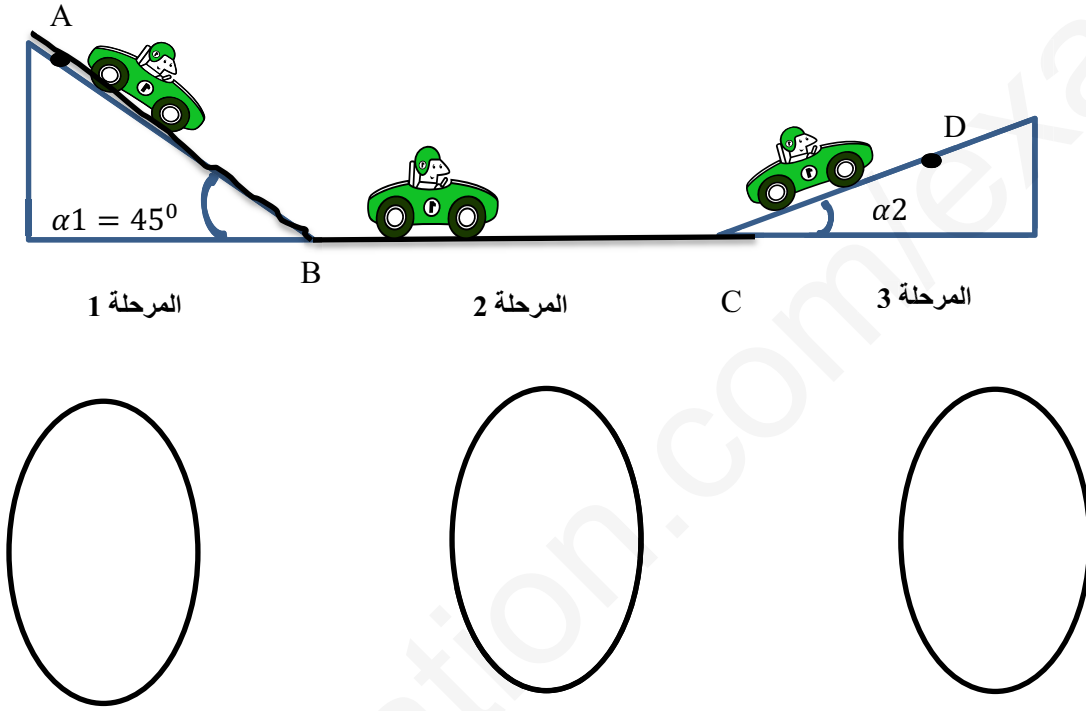


الاسم:	اللقب:	مديرة التربية لولاية البليدة	متقنة بن تواتي علي بوفاريك
المستوى: السنة الثانية علوم تجريبية.	المدة: ساعة	السنة الدراسية: 2019-2020	وزارة التربية الوطنية

الفرض الاول في مادة العلوم الفيزيائية

- تنزل سيارة كتلتها 700 Kg من على منحدر خشن قيمة قوة الاحتكاك فيه تعادل قيمة ثابتة قدرها $f = 350 \text{ N}$ ، زاوية ميله α_1 من موضع A دون سرعة ابتدائية حتى تصل الى الموضع B اسفل المنحدر، تواصل السيارة حركتها على طريق افقي املس حتى الوصول الى الموضع C لتسلك منحدر املس ثاني زاوية ميله α_2 فتتوقف عند الموضع D.
- 1. مثل القوى المطبقة على الجملة (جسم) في كل مرحلة.
- 2. مثل الحصيلة الطاقوية لكل مرحلة.



- 3. تنتقل السيارة في المرحلة 1 من موضع A الى موضع B دون سرعة ابتدائية حيث $AB = 11 \text{ m}$
- اكتب معادلة انحفاظ الطاقة.

.....

.....

- اكتب عبارة V_B سرعة السيارة عند الموضع B بدلالة AB ، f ، g ، و α_1 .

.....

.....

.....

.....

.....

- احسب قيمتها.

.....

.....

4. باعتبار سرعة السيارة عند الموضع B في المرحلة 2 هي $V_B = 12 \text{ m/s}$

- ماهي سرعة السيارة عند الموضع C علل؟.

.....
.....

5. ماهو اقصى ارتفاع تبلغه السيارة في المرحلة 3 ؟

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

- ماهي قيمة الزاوية α اذا علمت ان المسافة المقطوعة هي $DC = 11 \text{ m}$

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

- احسب عمل قوة الثقل خلال الانتقال من الموضع A الى الموضع D

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

بالتوفيق