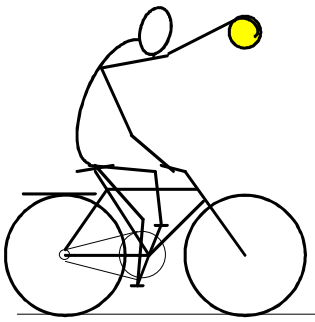
najah213.com · نجاح 213

المؤسسة: ثانوية أسامة بن زيد-وهران- **السنة الدراسية: 2018/2017**

المستوى: 1ج. م ع.ت **الفرض الأول للفصل الثاني** **المدة: 1 سا**

الاسم: ..... **اللقب:** .....**الرقم:** .....**العلامة:** .....

التمرين الأول



يسير دراج على مسار مستقيم و بسرعة ثابتة ، فيترك كرة لتسقط من يده دون قذفها .

نعتبر مقاومة الهواء مهملة .

1) ما هي طبيعة حركة الكرة بالنسبة لمرجع مرتبط بالدراجة ؟.

.....

2) هل المرجع المرتبط بالدراجة يعتبر غاليلى ؟ علل ؟ .

.....

.....

3) ما هي طبيعة حركة الكرة بالنسبة لمرجع أرضي؟

.....

4) هل مبدأ العطالة محقق في المرجعيين؟ **علل؟** .

.....

.....

5) ما هي القوة التي تخضع لها الكرة أثناء حركتها؟ هل هي نفسها في المرجعيين؟

.....

6) أرفق كل مسار من المسارات المرقمة في الشكل - 2 - بالنقطة المناسبة في الشكل - 1 - موضحا المرجع الغاليلي الذي رسمت فيه.

رقم المسار	النقطة	المرجع الذي رسمت فيه

7) من بين المراجع التاليـــــة: المرجع الهيليومركزى (المرجع المركزي شمسي)، المرجع المركزي ارضي و المرجع السطحي ارضي .

أ) أيهما أفضل لدراسة حركة الكرة ؟.....

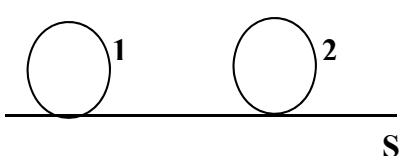
ب) ما هو المرجع المناسب لدراسة حركة قمر أصطناعى؟ .....

8)في لحظة معينة يفرمل الدراج فيتوقف، فتسقط من يده ساعة عند نفس لحظة الفرملة.

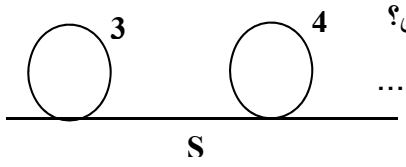
أ) مثل القوى الأفقية المطبق من طرف العجلتين على الطريق و من طرف الطريق على العجلتين قبل و أثناء الفرملة؟ ثم أحصي قوى الإحتكاك المعيقة و المساعدة للحركة في الحالتين؟

قوى الاحتكاك المساعدة:.....

قوى الاحتكاك المعيقة: .....



عند الفرملة



قبل الفرملة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

ب) ارسم مسار الساعة بالنسبة لمرجع الدراج و بالنسبة لمرجع سطحي أرضي مع التعليل؟ مبينا القوى المتبادلة بين الجملتين أرض-ساعة ؟ .

التعليل:

.....

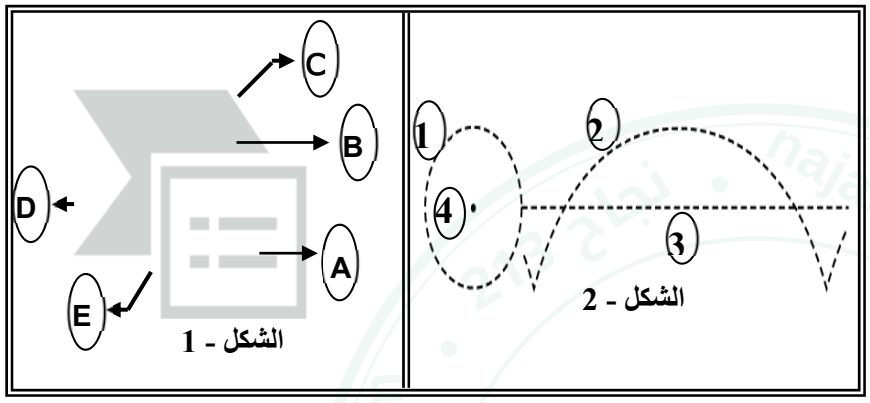
.....

ج) ذكر بنص مبدأ الأفعال المتبادلة.

.....

.....

.....



الشكل - 1 الشكل - 2

بالنسبة للدراج بالنسبة للمرجع السطحي الأرضي

التمرين الثاني:

1-أكمل الجدول الآتي:

الجزيء	NH_3	CH_2Cl_2	CH_2O	HCN
تمثيل لويس للجزيء				
الصيغة الرمزية العامة لجليسبي و الشكل الهندسي الموافق				

3-مثل بنموذج كرام **(Cram)** جزيء النشادر NH_3 وجزيء ثنائي كلور الميثان CH_2Cl_2

.....

.....

.....

'' تعلم فليس المرء يولد عالما و ليس أخو علم كمن هم جاهل !"

بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com