

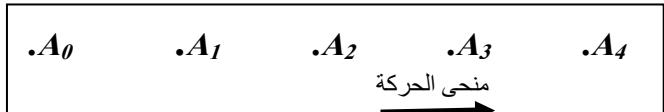
 الاسم الكامل الرقم: القسم: الفوج:	النقطة	فرض محروس رقم (1) الدورة الثانية المادة : العلوم الفيزيائية السنة الدراسية : 2013/2012 المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي مدة الإنجاز : ساعة واحدة	المملكة المغربية جهة مراكش تانسيفت الحوز نيابة الصويرة الثانوية الإعدادية عمر بن جلون
--	---------------	--	---

التمرين الأول:(8 نقط)

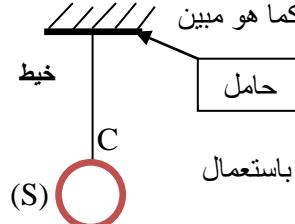
1. **أ.لما(ي) الفراغ بما يناسب :**
 - ◀ يتطلب وصف أو سكون جسم ما، اختيار جسم آخر يسمى..... لأن الحركة والسكون مفهومان.....(5.1ن).
 - ◀ يكون جسم في حركة إذا كان مسار جميع نقطه عبارة عن لها المركز نفسه الذي يبقى ساكناً .(1ن)
 - ◀ مسافة التوقف هي مجموع و..... وتعلق أساسا و.....(1.5ن)
 - ◀ تصنف التأثيرات الميكانيكية بالاتصال إلى نوعين و.....(1ن)
2. **أجب(ي) بصريح أم خطأ، ثم صحق(ي) الخطأ إن وجد.**
 - ◀ تقاس شدة القوة بواسطة الدينامومتر.....(0.5ن)
 - ◀ التأثيرات الميكانيكية عن بعد دائماً موضعية.....(0.5ن)
 - ◀ الوحدة العالمية لقياس السرعة المتوسطة هي m/s
 - ◀ وزن الجسم قوة تمساص موضعية
 - ◀ الوحدة العالمية لقياس شدة القوة هي الكيلوغرام Kg
 - ◀ تأثير الحصان على العربة ذو مفعول تحريكي.....(0.5ن)

التمرين الثاني:(8 نقط)

- 1) يصعد منير إلى منزل عمه بواسطة مصعد بينما ينتظره أحمد في الأسفل، ويمثل الشكل جانبه مواضع حركة المصعد أثناء صعوده
 - أ) ماذا يمثل أحمد بالنسبة لمنير(0.25ن)
 - ب) هل أحمد في حركة أم في سكون بالنسبة للمصعد(0.25ن)
 - ج) مثل(ي) على الشكل مسار كل من النقط A و B ثم حدد نوعه(0.5ن)
 - د) مثل(ي) المتجهة \vec{AB} على الشكل. ثم استنتج(ي) نوع حركة المصعد(0.5ن)
- 2) أثناء صعود منير. تم إلتقاط مواضع النقطة A من المصعد وذلك خلال مدد زمنية متتالية ومتقاربة قدرها $t=0.5s$.
 - أ) أحسب(ي) السرعة المتوسطة للمصعد بين الموضعين A_0 و A_1 ثم بين $A_1A_2 = A_1A_2 = 0.25 m$ إذا علمت أن المسافة(0.5ن)
 - ب) ثم استنتاج(ي) طبيعة حركة المصعد خلال صعوده(0.5ن)



- 3) بعد رجوع منير من منزل عمه لاحظ أن صديقه أحمد يحمل في يده كرحة(ي) معلقة بواسطة خيط كما هو مبين في الشكل جانبه. نعتبر المجموعة المدروسة هي (S). (الإجابة على الصفحة الأخرى)
 - أ) أجرد(ي) القرى المطبقة على المجموعة المدروسة. (1ن)
 - ب) صنف(ي) هذه القرى إلى قوى تمساص وقوى عن بعد. (0.5ن)
 - ج) حدد مميزات القوة \vec{T} التي يسلطها الخيط على الكرة (S) علماً أن شدتها هي $T=6N$. ثم مثلها على الشكل باستعمال السلم $N \rightarrow 1Cm$ (1.5ن)
 - د) مثل(ي) على الشكل و بنفس السلم القوة P وزن الكرة(S) علماً أن شدتها $P=9N$. (0.5ن)



(الإجابة على الصفحة الأخرى) التمرين الثالث:(4 نقط)

- أثناء ذهابه إلى مدينة أسفى على متن شاحنة بسرعة $80km/h$ ، لمح السيد فؤاد فجأة وعلى بعد $90m$ تقريباً ظهور كلب امامه على جانب الطريق. مررت ثانية واحدة(1s) قبل أن يبدأ السيد فؤاد في الفرملة.
 - 1) عبر(ي) عن سرعة السيارة بالوحدة m/s ، قبل بداية الفرملة. (1ن)
 - 2) اعتماداً على ما درست(ي) في درس الحركة والسرعة بين ما إذا كان السيد فؤاد سيصطدم بالكلب أم لا. علماً أن المسافة المقطوعة خلال عملية الكبح هي $d_f = 70m$ (للمساعدة يجب حساب مسافة التوقف) (2ن)
 - 3) أذكر(ي) بعض أسباب حوادث السير، ثم قدم(ي) بعض النصائح لمستعملين الطريق للحد من هذه الآفة الخطيرة (1ن)