**الفيزيـــــــاء (12.5ن)**

1. **الجزء النظري:(2.5ن)**

صحح الجمل التالية: **( لا تقم بنقل الجمل إلى ورقة الإجابة بل أكتب الجمل المصححة فقط)**

1. في حالة تطبيق على جسم يتحرك وفق حركة مستقيمة قوة ثابتة شعاعيا ( حاملا و جهة وقيمة) في نفس جهة الحركة فإن طويلة شعاع التغير في السرعة اللحظية ($ (\vec{\left|∆V\right|}$تتناقص و طويلة شعاع السرعة اللحظية تتزايد وتكون الحركة مستقيمة متسارعة.
2. تكون $\vec{\left|∆V\right|}$ في الحركة المتغيرة بانتظام دائما متزايدة.
3. في حالة تطبيق على جسم يتحرك وفق حركة مستقيمة قوة متغيرة فإنه دائما يكون لشعاع القوة و السرعة نفس الجهة.
4. إذا كانت $\vec{\left|∆V\right|}و\vec{\left|F\right|}$ ثابتتين وجهة هذين الشعاعين عكس جهة الحركة فإن $\left|\vec{V}\right|$تكون ثابتة و الحركة عبارة عن حركة مستقيمة منتظمة.
5. يكون مخطط السرعة في الحركة المستقيمة المتسارعة بانتظام عبارة عن خط مستقيم معادلته من الشكل $V=at+b$ حيث : $:a$ هو الميل ويكون دائما موجب و b: هي المسافة المقطوعة عند الزمن t0.
6. **الجزءالتطبـيـقي:(10ن)**

**تمريــن:(10ن)( في هذا التمرين لا تقبل الرسومات إلا على ورق مليمتري)**

يقوم مظلي بإلقاء نفسه من على طائرة، ولتسهيل دراسة حركته نعتبر أنه لا توجد رياح. لتفادي انجذاب المظلة نحو محركات الطائرة لحظة القفز فإن المظلي ينتظر 05 ثواني حتى يفتح مظلته.

1. تمثل المخططات(1) و (2) و (3) تغيرات سرعة المظلي ومظلته خلال ثلاث مراحل **متتالية**:
2. **بالنسبة للمخطط (1):( المظلة لم تفتح بعد)**
* حدد المجال الزمني لهذه المرحلة، واحسب المسافة المقطوعة في هذا المجال.
* حدد نوعية الحركة في هذه المرحلة مع التعليل.
* أكمل الجدول التالي:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5** | **4** | **3** | **2** | **1** | **0** | **t (s)** |
|  |  |  |  |  |  | **V (m/s)** |

* يخضع المتحرك لقوة وحيدة، ماهي هذه القوة؟ واذكر خصائص شعاعها، استنتج خصائص شعاع التغير في السرعة.
* مثل على ورقة مليمترية بنقاط مواضع المتحرك خلال فواصل زمنية متساوية $τ=1s$ باستعمال سلم الرسم التالي:

10m 1cm مع مراعاة الترقيم.

**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية ثانوية المجاهد يحيى بوعزيز المـاين**

**اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية \*02 ديسمبر 2013\***

**الأستاذ: بن سلين.ر القسم: 1 ج م ع ت1-2 المدة: 02ســــــا**

**أقلب الصفحة**

**2/1**

**أقلب الصفحة**

**ق**