## سجل مهارات مادة الفيزياء المستوى الثاني

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **المهارة** | **الفصل** |
| **1** | **تحسب مجموع متجهين أو أكثر في بعدين بطريقة الرسم** | الفصل الخامس  القوى في بعدين |
| **2** | **تحدد المركبات لكل متجه** |
| **3** | **تحسب مجموع متجهين أو أكثر جبريا وذلك بجمع مركبات المتجهات** |
| **4** | **تعرف قوة الاحتكاك** |
| **5** | **تميز بين الاحتكاك السكوني والاحتكاك الحركي0** |
| **6** | **تحدد القوة التي تسبب الاتزان عندما تؤثر ثلاث قوى في جسم ما0** |
| **7** | **تحلل حركة جسم ما على سطح مائل أملس أو خشن في وجود قوى احتكاك أو بدونه** |
| **8** | **تلاحظ أن الحركتين الأفقية والرأسية للمقذوف مستقلتان0** | **الفصل السادس**  **الحركة في بعدين** |
| **9** | **تربط بين أقصى ارتفاع يصله المقذوف وزمن تحليقه في الهواء وسرعته الابتدائية الرأسية باستعمال الحركة الرأسية ثم تحدد المدى الأفقي باستعمال الحركة الأفقية** |
| **10** | **تفسر كيف يعتمد شكل مسار المقذوف على الإطار المرجعي الذي يلاحظ منه0** |
| **11** | **تفسر لماذا يتسارع الجسم الذي يتحرك بسرعة ثابتة المقدار في مسار دائري0** |
| **12** | **تصف كيف يعتمد مقدار التسارع المركزي على سرعة الجسم ونصف قطر الدائرة0** |
| **13** | **تحدد القوة التي تسبب التسارع المركزي0** |
| **14** | **تحلل حالات حيث تكون مجموعة المحاور متحركة0** |
| **15** | **تحل مسائل تتعلق بالسرعة النسبية0** | **الفصل السابع**  **الجاذبية** |
| **16** | **تربط بين قوانين كبلر وقانون الجذب الكوني0** |
| **17** | **تحسب الزمن الدوري ومقدار السرعة المدارية0** |
| **18** | **تصف أهمية تجربة كافندش0** |
| **19** | **تحل مسائل على الحركة المدارية0** |
| **20** | **تربط انعدام الوزن بأجسام في حالة سقوط حر0** |
| **21** | **تصف مجال الجاذبية0** |
| **22** | **تقارن مشاهد في الجاذبية0** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 