

تم تحميل ورفع المادة على منصة

**المعلم التعليمي**



للعودة إلى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM

### اختبار عملي نهائي فيزياء 1

10

الشعبة:

اسم الطالب:

**اسم التجربة :**

<b>سؤال التجربة</b>	$N + 2N = 2N^2$
<b>الهدف من التجربة</b>	تطوير مفهوم جمع المتجهات
<b>الأدوات</b>	كتلة (g200) - ميزانين نابضين - منقلة - خيط طوله (cm70) - خيط طوله (cm15)

### خطوات التجربة :

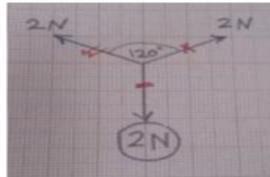
- 1- قيس وزن الجسم الذي كتلته (g200) باستخدام الميزان الزنبركي ؟ الوزن .....
- 2- اربط طرف في خيط طوله (cm70) بخطافي ميزانين زنبركين .
- 3- اربط طرف خيط طوله (cm15) بالجسم الذي كتلته (g200) ولقي طرفه الآخر على الخيط المثبت خطافياً الميزان ..
- 4- أمسك الميزانين النابضين أحدهما باليد اليمنى والآخر باليد اليسرى على أن يشكل الخيط الواسط بينها زاوية مقدارها ( $120^\circ$ )، ثم سجلي في الجدول قراءة الميزانين؟
- 5- اسحب الميزانين بعيداً عن بعضهما لتزداد الزاوية ثم قرب لنقل الزاوية بينهما، ماذا تلاحظ على قراءة الميزانين في كل مرة؟ اكتب وسجل ملاحظاتك في الجدول أدناه

### التحليل والاستنتاج :

قراءة الميزان الثاني	قراءة الميزانين		الزاوية
	قراءة الميزان الأول	قراءة الميزان الثاني	
			$120^\circ$
			أكبر من $120^\circ$
			أصغر من $120^\circ$

"ملاحظاتك في الجدول أدناه"

- 7-استخدم ورق بياني لرسم مثلث متساوي الاضلاع على أن يكون أحد أضلاعه رأسياً . اذا كان ضلعاً المثلث يمثل كلا منها قوة شد مقدارها (2) فما مقدار قوة الشد التي يمثلها الضلع الثالث ؟



- 8-هل مجموع القوتين المقيمتين بالميزانين النابضين تساوي وزن الجسم المعلق، ام أكبر ام أقل ، وضح ذلك حسابياً ؟
- $$R^2 = A^2 + B^2 - 2AB \cos\theta$$

الدرجة:

اسم الطالب /

موضوع التجربة (لعبة شد الحبل)

الهدف /

.....

المواد والادوات /

.....-2 .....-1

خطوات العمل /

اذا كنت تشد طرف الخيط وكان خصمك يكتفي بالامساك بالطرف الثاني من الخيط دون ان يشده كم تتوقع مقدار القوة التي تؤثر بها في الخيط مقارنة بقوة خصمك

1- توقع كيف تقارن بين القوتين اذا تحرك الخيط نحوك

.....  
2- اختبر توقعاتك؟

.....  
التحليل والاستنتاج /

قارن بين القوة عند طرف الخيط من جهتك والقوة في طرف الخيط الذي يمسك به خصمك ؟

.....

الدرجة:

الاجابة النموذجية

اسم الطالب /

موضوع التجربة (لعبة شد الحبل )الهدف /قياس القوىالمواد والادوات /1-ميزان نابضى عدد 2 2- خيط طوله 15cmخطوات العمل /

اذا كنت تشد طرف الخيط وكان خصمك يكتفى بالامساك بالطرف الثاني من الخيط دون ان يشده كم تتوقع مقدار القوة التي تؤثر بها في الخيط مقارنة بقوة خصمك

1- توقع كيف تقارن بين القوتين اذا تحرك الخيط نحوك

القوتان متساويتان

2- اختبر توقعاتك؟

القوتان ستكون متساويتان

التحليل والاستنتاج /

قارن بين القوة عند طرف الخيط من جهتك والقوة في طرف الخيط الذي يمسك به خصمك ؟

القوة واحدة متساوية