

الاسم : الدرجة :

السؤال الاول:

١/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- أ- يعتبر الازدواجان متكافئان إذا كانا متساويين في مقدار العزم والاتجاه ()
- ب- يختلف مفهوم القوة عن مفهوم عزم القوة ()
- ج- يعتبر الازدواجان متزانان إذا كانا متساويين في مقدار العزم و متعاكسين في الاتجاه ()
- د- لا يوجد فرق بين قاعدة المثلث وقاعدة لامي ()
- هـ- لا يؤثر جذب الأرض على السرعة الرأسية لمقذوف ()
- و- الإزاحة الأفقية في المقذوفات هي المدى الأفقي ()
- ز- يخضع العزم لقاعدة إشارات تعتمد على اتجاه الدوران ()

٢/ اكتب امام كل من الكميات الفيزيائية الاتية الوحدات التي تقاس بها :

- أ- المسافة ب-الإزاحة
- ج- العزم د- الازدواج

٣/ اكتب شروط إتزان جسم تحت تأثير عدة قوى غير متلاقية في نقطة .

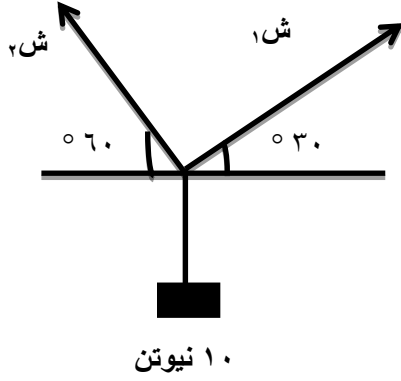
- ١-
- ٢-

٤/ ماهى العوامل المؤثرة فى عزم القوة .

- ١-
- ٢-

السؤال الثاني :

١ / في الشكل المقابل اوجد الشد في الخيطين ش_١ ، ش_٢ مستخدما قاعدة المثلث .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢ / عرف كل من الاتي :

أ- عزم القوة

.....

ب- الازدواج

.....

ج- قاعدة لامي

.....

٢ / أطلقت قذيفة بسرعة ابتدائية ٨٠ م/ث بزاوية ٣٠° مع الاتجاه الأفقي . أحسب زمن الوصول لأقصى ارتفاع والمدى الأفقي

.....

.....

.....

.....

.....

٣ / جد عزم قوة مقدارها ١٥ نيوتن وتؤثر على جسم عند نقطة تبعد مسافة ٦ متر من محور دورانها في اتجاه عقارب الساعة .

.....

.....

والله الموفق
أ / اسامة سلمان