

مدة الامتحان : ساعة واحدة
اليوم والتاريخ : 3 / 3 / 2022



وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم / لواء ماركا
مدرسة /

اسم الطالب :
الشعبة :

امتحان الشهر الأول للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2021 / 2022 م
لمبحث الفيزياء
لصف التاسع

- السؤال الأول :** أكمل الفراغ فيما يأتي بوضع المصطلح المناسب :
- 1- النسبة المئوية للطاقة المفيدة الخارجة من الآلة إلى الطاقة الداخلة فيها
 - 2- آلة بسيطة تتألف من ساق صلبة قابلة للدوران حول نقطة
 - 3- آلة بسيطة تتكون من قرص قابل للدوران حول محور يلتف حولها حبل خلال مجرى خاص
 - 4- نسبة المقاومة إلى القوة
 - 5- أداة تسهل علينا انجاز الشغل بتغيير مقدار القوة التي تؤثر فيها أو اتجاه تلك القوة أو كليهما معا
 - 6- آلة بسيطة تعمل على تقليل القوة اللازمة لرفع جسم لارتفاع معين

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

- 1- لزيادة الفائدة الآلية للمستوى المائل يتطلب ذلك
أ- زيادة الارتفاع ب- زيادة القوة ج- زيادة طول المستوى د- زيادة الشغل
- 2- مستوى مائل فائدته الآلية = 3 معنى ذلك أنه يجب التأثير في الجسم بقوة تساوي
أ- 3 أضعاف وزنه ب- ثلث وزنه ج- ضعف وزنه د- 6 أضعاف وزنه
- 3- مجموعة الروافع التي تستخدم لمضاعفة القوة مع الحفاظ على الإتجاه هي
أ- المجموعة الأولى ب- المجموعة الثانية ج- المجموعة الثالثة د- المجموعة الرابعة
- 4- مجموعة الروافع التي تقع فيها نقطة الارتكاز على طرف الرافعة ثم تليها القوة ثم المقاومة هي :
أ- المجموعة الأولى ب- المجموعة الثانية ج- المجموعة الثالثة د- المجموعة الرابعة
- 5- الفائدة الآلية للبكرة المفردة الثابتة يساوي
أ- 1 ب- 2 ج- 3 د- عدد الحبال المستخدمة
- 6- كفاءة أي آلة تكون دائماً تساوي
أ- 100% ب- أكبر من 100% ج- أقل من 100% د- لا شيء مما ذكر

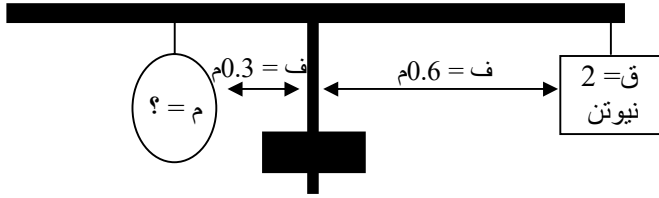
السؤال الثالث : غسالة كهربائية كفاءتها 60% ومقدار الطاقة المفيدة الخارجة منها 300 جول ، فما مقدار الطاقة الكهربائية الداخلة فيها ؟؟

السؤال الرابع :مستوى مائل ارتفاعه (8م) استخدم لرفع عجلة كتلتها (28كغم) ولزم لذلك التأثير بقوة مقدارها (40 نيوتن) أحسب ما يلي:
(6 علامات)
أ- الفائدة الآلية للمستوى

ب- الشغل المبذول على العجلة

السؤال الخامس : يبين الشكل المجاور ساق فلزية معلق فيها جسمان (ق ، م) جد ما يلي علماً بأن الساق متزنة:
(6 علامات)

1- وزن الجسم (م).



2- الفائدة الآلية.

3- حدد إلى أي مجموعة تنتمي هذه الرافعة

انتهت الأسئلة
مع تمنياتي لكم بالنجاح
معلم المادة / موسى قدورة .