ورقة عمل

الشغل والآلات البسيطة

العلوم — الصف الأول المتوسط — الحركة والقوى والآلات البسيطة

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. الشغل في العلوم يحدث عندما:

أ) تبذل قوة على جسم دون أن يتحرك
ب) تحرك جسمًا بتأثير قوة في اتجاهها
ج) تفكر في حل مسألة
د) تجلس لفترة طويلة

2. دفع جدار ثابت دون تحريكه يُعد شغلًا علميًا

( ) صح ( ) خطأ

3. وحدة قياس الشغل في النظام الدولي هي ___

4. اكتب العلاقة الرياضية لحساب الشغل

---

5. أي مما يلي مثال على المستوى المائل؟

أ) مقص الورق
ب) منحدر تحميل البضائع
ج) بكرة رفع العلم
د) مقبض الباب

6. الآلات البسيطة تقلل كمية الشغل الكلي المطلوب لأداء المهمة

( ) صح ( ) خطأ

7. الآلة التي تتكون من عارضة ترتكز على نقطة ثابتة تسمى ___

8. فسر لماذا يسهل رفع ثقل باستخدام رافعة طويلة أكثر من رافعة قصيرة

---

9. إذا بُذلت قوة مقدارها 10 نيوتن لتحريك جسم مسافة 3 متر فإن الشغل المبذول يساوي:

أ) 3 جول
ب) 10 جول
ج) 13 جول
د) 30 جول

10. اذكر مثالين من بيئتك للآلات البسيطة ونوع كل منهما
