ورقة عمل

الآلات

الفيزياء 2 — الصف الثاني الثانوي — الشغل والطاقة والآلات البسيطة

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

1. الآلة أداة تسهل أداء الشغل بتغيير _____ أو اتجاهها أو موضع تأثيرها

2. أي مما يلي ليس من الآلات البسيطة الست؟

أ) الرافعة ب) البكرة

ج) المحرك الكهربائي د) المستوى المائل

3. الفائدة الميكانيكية المثالية تحسب من القوى الفعلية المقاسة بالميزان النابضي

( ) صح ( ) خطأ

4. قانون الفائدة الميكانيكية الفعلية هو MA = _____

5. اذكر مثالين من البيئة السعودية على المستوى المائل

6. عتلة طول ذراع جهدها 3 m وذراع مقاومتها 1 m، ما قيمة IMA؟

أ) 0.33 ب) 1

ج) 3 د) 4

7. كفاءة أي آلة حقيقية يمكن أن تساوي 100 بالمئة إذا صُنعت بدقة عالية جدًا

( ) صح ( ) خطأ

8. فسّر لماذا تكون الكفاءة دائمًا أقل من 1 (أو 100 بالمئة)

9. إذا كانت Fr = 300 N وFe = 100 N فإن MA تساوي

أ) 1 ب) 3

ج) 30 د) 300

10. آلة لها MA = 2.4 وIMA = 3، احسب كفاءتها المئوية