

Homework 2

۱- دقت و صحت را تعریف و با یک مثال تفاوت این دو را مشخص نمایید؟

۲- انرژی جنبشی، انرژی پتانسیلی، انرژی گرمائی (انرژی جنبشی + انرژی پتانسیلی)، انرژی الکتریکی،

انرژی شیمیایی، انرژی هسته ای و انرژی جرمی را تعریف نمایید.

۳- ارقام با معنی را مشخص نمایید.

الف) ۲۰ (ب) $4/20$ (پ) $0/052$ (ت) $27/000$ (ث) $0/403$ (ج) $2/065$ (ح) $7/615 \times 10^8$

ح) $7/615 \times 10^{-2}$ (خ) $100/1000$

۴- محاسبات زیر را انجام داده و حاصل را با ارقام با معنی تعیین نمایید.

الف) $3/74 + 3/201$ (ب) $3/623 - 0/3$ (پ) $621/4 \div 0/032$ (ت) $0/901 \div (2/469 \times 127)$

ث) $(1/2 \times 10^5) \div (0/621 \times 10^{-3})$ (ج) $(1/092 \times 10^{-11})(2/456 \times 10^5)$ (ح) $(2/06 \times 10^5)^2$

خ) $(5/20 \times 10^2) - (1/601 \times 10^{-3})$

۵- مفهوم صحت و دقت را نوشته و تفاوت آن‌ها را بررسی نمایید؟

۶- تمرین‌های تعیین شده را حل نمایید.

۱۶-۱ ۲۰-۱ ۲۸-۱ ۳۲-۱ ۴۴-۱ ۴۶-۱ ۴۸-۱ ۵۶-۱ ۶۰-۱