

# เฉลยข้อสอบคัดเข้าค่ายฟิสิกส์สอวน. ม.4 2556

พิมพ์โดย Ittipat

1.  $t = \frac{v_0 + \sqrt{v_0^2 + 2a\ell}}{a}$

2.  $\sqrt{\frac{2Gm_2^2}{(m_1 + m_2)R}} + \sqrt{\frac{2Gm_1^2}{(m_2 + m_1)R}}$

3.  $\frac{R \sin \alpha \cos^2 \alpha}{2}$

4.  $e^{2n} h_0$

5. ประจุ  $= \frac{CV}{2^n}$ , ความต่างศักย์  $= \frac{V}{2^{n+1}}$

6.  $-\frac{7}{3} \frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d}$

7. 4 หน่วย, ภาพเสมือน

8. ตาซึ่งจะขึ้นน้ำหนักรู้มากขึ้น  $\rho V g$ , ความดันที่ก้นถ้วยสูงขึ้น  $\frac{\rho V g}{A}$

9.  $T = \frac{k_1 \ell_2 T_0 + k_2 \ell_1 T_1}{k_1 \ell_2 + k_2 \ell_1}$

10.  $v_{\min} = \sqrt{\frac{B}{A}}$