

เฉลยข้อสอบปี 2547 รอบที่ 2

ข้อ 1 ก) 2.85 kPa

ข) 14.1 %

ข้อ 2 ก)  $\frac{\epsilon_0 A}{D}$

ข)  $V_P = \alpha \epsilon \sin(\omega t + \pi) = -\alpha \epsilon \sin \omega t$

ข้อ 3 ก)  $\frac{2u}{1 + \frac{m}{M}}$

ข)  $2u$

ข้อ 4  $\frac{m \sin \alpha \cos \alpha}{M + m \sin^2 \alpha + \frac{1}{2}(M + m)} g$

ข้อ 5 ก) 1.5

ข) 0.1  $\mu\text{m}$

ค) เป็นไปไม่ได้ ถ้าจะให้เป็นไปได้ จะต้องเปลี่ยนความหนาของแผ่นถัดไปเพิ่มขึ้นแผ่นละ 0.2  $\mu\text{m}$