

ทะลุข้อสอบจริง 9 วิชาสามัญ  
« ปี '57 »

▶ 7. ให้ใช้กฎของคูลอมบ์ ในแบบ  $f = \frac{q_1 q_2}{4\pi \epsilon_0 r^2}$

เพื่อวิเคราะห์หาพลังงานศักย์ไฟฟ้ารวมของระบบประจุ 3 ประจุ คือ  $+Q$  ,  $-Q$  และ  $+Q$  ที่วางตัวห่างกันเท่ากันบนแนววงกลมรัศมี  $R$

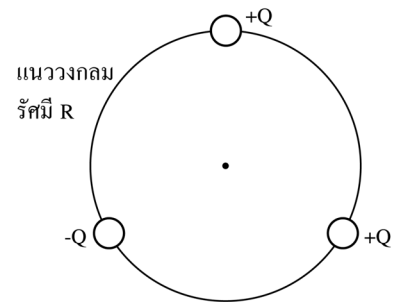
1.  $\frac{-Q^2}{4\pi \epsilon_0 \sqrt{3}R}$

2.  $\frac{+Q^2}{4\pi \epsilon_0 \sqrt{3}R}$

3.  $\frac{-2Q^2}{4\pi \epsilon_0 \sqrt{3}R}$

4.  $\frac{+2Q^2}{4\pi \epsilon_0 \sqrt{3}R}$

5.  $\frac{-\sqrt{3}Q^2}{4\pi \epsilon_0 R}$



- ▶ 8. ABC เป็นรางผิวลื่นโค้ง เป็นส่วนโค้งของวงกลมรัศมี  $R$  ในระนาบตั้ง A อยู่ในระดับเดียวกับศูนย์กลาง  $O$  เส้น  $OC$  ทำมุม  $60^\circ$  กับแนวตั้งมวล  $m$  ถูกปล่อยจากหยุดนิ่งจากจุด A เมื่อมวล  $m$  ผ่านจุด C แล้วก็จะเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ จุดยอดอยู่ได้ระดับ  $AO$  เป็นระยะทางเท่าใด

1. 0                      2.  $\frac{1}{8}R$                       3.  $\frac{1}{4}R$
4.  $\frac{\sqrt{3}}{8}R$                       5.  $\frac{3}{8}R$

