

臺北市立中崙高級中學 115 學年度第 1 次教師甄選物理科筆試參考答案

一、 填充題。

1	2	3	4
$H = R\sin\theta$	$\sqrt{n_1^2 - n_2^2}$	$\frac{2}{9}$	$7\Omega$
5	6	7	8
$\frac{2\pi^2 m_e k^2 e^4}{h^3 c}$	$\frac{M}{m_e + M} \times \frac{2\pi^2 m_e k^2 e^4}{h^3 c}$	$2\pi \left(\frac{r}{R}\right) \sqrt{\frac{m}{k}}$	$1 < \frac{M}{m} \leq 2 + \sqrt{5}$
9	10	11	12
$B > \frac{4mV_0}{ed}$ $B < \frac{4mV_0}{17ed}$	$\sqrt{\frac{8kT}{\pi m}}$	$\frac{15}{4}\lambda$	$\frac{3}{2}$
13	14	15	16
$v_A = \sqrt{2gL\sin\theta}$ $v_B = 0$	$\sqrt{\frac{5GM}{3R}}$	$\frac{3Mv_0^2}{10^6 V}$	5310

二、 證明、推導或說明題。

略