

臺北市立第一女子高級中學 114 學年度第 1 學期期末考二溫良物理答案卷

班級： 座號： 姓名：

填充題:15 大題，每大題有若干小題，共 25 小題，每小題 4 分，共 100 分。

1	2	3	4	5
$3.72 m/s^2$	$\frac{23GM^2}{576R^2}$	$\frac{2GMmd}{(R^2 + d^2)^{3/2}}$	$\sqrt{\frac{(R^2 + d^2)^{3/2}}{d}}$	$\frac{GMmx}{(R^2 + x^2)^{3/2}}$
6	7	8	9	10
$2\pi\sqrt{\frac{R^3}{GM}}$	$\frac{GMmx}{R^3}$	$2\pi\sqrt{\frac{R^3}{GM}}$	$2\pi\sqrt{\frac{R^3}{GM}}$	$2\pi\sqrt{\frac{R^3}{GM}}$
11	12	13	14	15
$\sqrt{\frac{GM}{r}}$	$\frac{GMm}{2r}$	$\frac{GMm}{r}$	$\sqrt{\frac{4Gm}{3d}}$	$2\pi\sqrt{\frac{d^3}{3Gm}}$
16	17	18	19	20
260 天	$\sqrt{2gL \sin \theta}$	$3mg \sin \theta$	$g\sqrt{1 + 3 \sin^2 \theta}$	5mg
21	22	23	24	25
$5r/3$	$2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$	$g\sqrt{\frac{m}{k}}$	$\frac{a^2}{b}$	$\sqrt{\frac{4GM}{15}}$