

第十七屆培正數學邀請賽（2018 年）
17th Pui Ching Invitational Mathematics Competition (2018)

決賽答案
Answers to Final Event

題號 No	中一組 Secondary 1	中二組 Secondary 2	中三組 Secondary 3	中四組 Secondary 4	高中組 Senior Secondary
1	28	7	9	36	9
2	7	$\frac{52}{5}$	18	16	4
3	24	12	16	12	21
4	1645	1208	2394	1645	-3
5	10	21	70	49	225
6	256	$\frac{1}{625}$	225	84	48
7	78917	49	777	40	$\frac{1}{9}$
8	1605	997	1605	2831	2831
9	864	864	3253	8	2
10	8	24	$\frac{9}{25}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	512
11	24	1024	320	5	22
12	360	2	$\frac{6}{5}$	$\frac{6}{5}$	320
13	180	3755	11	450	$\frac{3\sqrt{3}}{4}$
14	17	13	17	3027	42
15	3755	3027	8024	$\frac{31}{12}$	13
16	$\frac{3\sqrt{3}}{4}$	$75 - 25\sqrt{3}$	$75 - 25\sqrt{3}$	1705	1705
17	80	80	54628	4919	4919
18	539	294	1705	17	-50
19	294	597	539	-50	18
20	17	54628	15	$\frac{7}{54}$	1250