E-mail: Maths@saolympiads.co.za website: www.saolympiads.co.za

NO.	GRADE TWELVE 2025
1	(B) 15
2	(D) 120^0
3	(D) $\frac{-1}{2} < k < 3$
4	(C) $\frac{1}{2}$
5	(B) y = -2$(x - \frac{7}{4})^2 + \frac{65}{8}$
6	(A) $x = \frac{3}{2};\ 2;\ -5$
7	(C) y=7x-13
8	(D) $\frac{1}{y^2}$
9	(A) $x = \frac{35}{3}$
10	(B) $\frac{-5}{12}$
11	(C) (2;0)
12	(D) $x \leq \frac{13}{10}\ or\ x > \frac{3}{2}$
13	(A) $\frac{1}{\tan x}$
14	(C) R350
15	(B) $-5 < x < -1$
16	15
17	$a = \frac{xy}{x + y}$
18	$\frac{4}{45}$
19	8
20	20:8:7

1 – 15 = 15 X 1 MARKS = 15

16 – 20 = 5 X 2 MARKS = 10

TOTAL = 25

CERTIFICATES:

Gold: 17+

Silver: 12-16

Bronze: 8-11

Participation: 0-7