

XPERT Mathematics Competition's Answers for Sample Exam for Grade 11 and 12

1) B)  $x^2 - 6x - 8$

2) A)  $x = -3, 5$

3) B)  $2x^2 - x - 6$

4) C)  $x > 4$

5) A)  $-2 < x < 8$

6) A)  $1 \leq x \leq 3$

7) B) 5

8) D) -2

9) A) Yes

10) C)  $(x+2)$

11) A) 0

12) B) 8

13) A)  $6+2i$

14) A) 5

15) B) 36

16) C) 64

17) C)  $x = \pi/6, 5\pi/6$

18) A) 175

19) B) 128

20) B)  $x = -1, 2$

21) A)  $11-2i$

22) A) 5

23) B) 25

24) C) 120

25) A) 35

26) A)  $x = \ln(2), \ln(3)$

27) C) 12

28) A)  $x < 1$  or  $x > 3$

29) B) 1

30) C)  $x = -2, -1, 1$