

1.

(A) $-\frac{7}{6}, -\frac{5}{13} \text{ e } \frac{14}{9}$

(B) $\sqrt{3} \text{ e } \sqrt{12}$

(C) $\frac{\pi}{2} \text{ e } \frac{14}{9}$

(D) $-\frac{5}{13}, \frac{\pi}{2} \text{ e } \frac{14}{9}$

2. (B)

3. (A) – F; (B) – V; (C) – F; (D) – V; (E) – F

4. –2

5. $12x^2 + 24x + 1$

6. (1) – (C); (2) – (E); (3) – (A); (4) – (B)

7. (C)

8. C. S. = $\left\{-2, \frac{1}{3}\right\}$

9. (D)

10.

10.1. 120°

10.2. Como $\overline{OC} = \overline{OD} = \text{raio}$, então $D\hat{C}O = O\hat{D}C$, pois, num triângulo, a lados iguais opõem-se ângulos iguais. Como a soma das amplitudes dos ângulos internos de um triângulo é igual a 180° , então $D\hat{C}O = O\hat{D}C = (180^\circ - 60^\circ) : 2 = 60^\circ$. Deste modo, como os três ângulos internos do triângulo $[COD]$ são iguais, o triângulo $[COD]$ é equilátero.

10.3. Sim, o arco BC tem amplitude igual a 40° e $360^\circ : 40^\circ = 9$.

10.4. 4,8 cm

11. A resposta correta é (C).

A opção (A) está errada, porque os pontos assinalados não estão a pelo menos 3 cm do ponto B ; a opção (B) está errada, porque os pontos assinalados não estão mais perto do ponto B , mas sim do ponto A .