

Section I

Pratymuh-B

1. (A) (B) (C) (D)
2. (A) (B) (C) (D)
3. (A) (B) (C) (D)
4. (A) (B) (C) (D)
5. (A) (B) (C) (D)
6. (A) (B) (C) (D)
7. (A) (B) (C) (D)
8. (A) (B) (C) (D)
9. (A) (B) (C) (D)
10. (A) (B) (C) (D)
11. (A) (B) (C) (D)
12. (A) (B) (C) (D)

13. (A) (B) (C) (D)
14. (A) (B) (C) (D)
15. (A) (B) (C) (D)
16. (A) (B) (C) (D)
17. (A) (B) (C) (D)
18. (A) (B) (C) (D)
19. (A) (B) (C) (D)
20. (A) (B) (C) (D)
21. (A) (B) (C) (D)
22. (A) (B) (C) (D)
23. (A) (B) (C) (D)
24. (A) (B) (C) (D)

25. (A) (B) (C) (D)
26. (A) (B) (C) (D)
27. (A) (B) (C) (D)
28. (A) (B) (C) (D)
29. (A) (B) (C) (D)
30. (A) (B) (C) (D)
31. (A) (B) (C) (D)
32. (A) (B) (C) (D)
33. (A) (B) (C) (D)
34. (A) (B) (C) (D)
35. (A) (B) (C) (D)
36. (A) (B) (C) (D)

37. (A) (B) (C) (D)
38. (A) (B) (C) (D)
39. (A) (B) (C) (D)
40. (A) (B) (C) (D)
41. (A) (B) (C) (D)
42. (A) (B) (C) (D)
43. (A) (B) (C) (D)
44. (A) (B) (C) (D)
45. (A) (B) (C) (D)
46. (A) (B) (C) (D)
47. (A) (B) (C) (D)
48. (A) (B) (C) (D)

30/48

19

Section - I

30
48

Section II

5
11

Section III

9
11

3a.
degree = 5

3b.

~~the roots~~

~~are~~

zeros are:

$x = (-2, 8)$ and

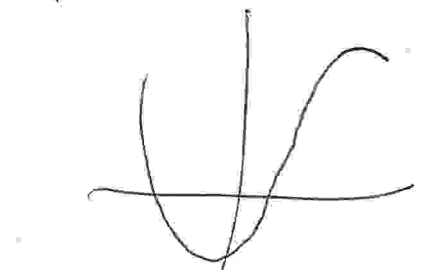
their multiplicities
are 2 and 3.

~~3d.~~

$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$

$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$

~~3e.~~



4/5

~~3c.~~

it is tangent
to $x = -2$

~~4a.~~

$x = (-2) \neq 0$
 $x = 2$
 $V_d = 2$

~~4b.~~

$\frac{3x}{2} = H \cdot A$

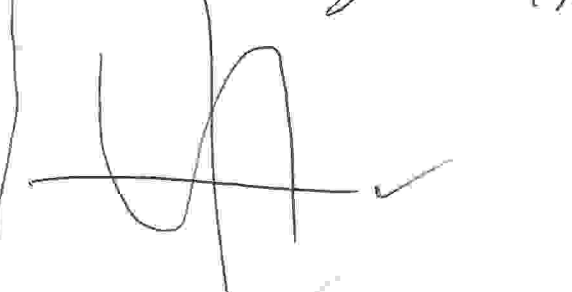
~~4c.~~

it crosses the
 x axis at $x = 2$

~~4d.~~

it crosses the y axis
at $y = 6$.

4e



4f

$g(x) = (2-x) - (ax+6)$

~~4g.~~

5/6

~~4h.~~

it crosses the y axis
at $y = 6$.

~~4i.~~

it crosses the x axis
at $x = 2$

~~4j.~~

it crosses the y axis
at $y = 6$.

~~2a~~

$$(1-2x)^2 - 2(12-2x)$$

$$= 1 - 4x + 4x^2 - 24 + 4x$$

$$= 4x^2 - 23$$

$$4x^2 - 23$$

$$x=1$$

$$4(1)^2 - 23 = -19$$

~~2b~~ Pratyush B FRO

$$X+X$$

$$= 2X$$

$$X=1$$

$$2(1)$$

$$= 2$$

2c

$$2(400)$$

$$= 800$$

~~2d~~

$$2d$$

2e

$$0$$

2f

$$0$$

$$\frac{1}{6}$$

1a.

Pratish M. B APPL FRQ

$$Y = 1462.6X + 34721$$

But BL it goes through the line of best fit. ✓

1b.

$$Y = 48191.16400.872^X$$

BL it goes through the line of best fit. ✓

1c.

The vol for the coffee is changing at different rates. ✓

1d. The sales are increasing at a increased rate of change. ✓

asking for a value

X

1e.

The sales are decreasing at a decreasing rate of change. ✓

(4/5)

value!!!