SAMPEL PERCUMA

# Latihan Matematik Tingkatan 4 Ikut Bab + Skema

## Set penuh: Matematik Ikut Bab T1–5

Tingkatan 1–5 (semua bab)

**Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:**

- 4 fail PDF
- Latihan disusun mengikut bab, Tingkatan 1 hingga 5
- Setiap soalan dalam Bahasa Melayu dan English
- Skema jawapan dengan langkah kerja penuh
- Modul ujian penuh + 300 soalan latihan tambahan

# RM19.90

**BELI SET PENUH RM19.90 >**

nightmew.com/p/latihan-matematik-tingkatan-1-5 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

NIGHTMEW STUDIOS · EDISI A+ PREMIUM

# Matematik T1–5
# Bank Latihan Tambahan

*300 soalan objektif yang BAHARU sepenuhnya, merentas topik teras Tingkatan 1 hingga 5 — supaya setiap topik dilatih sekali lagi dengan soalan yang berbeza selepas anda habiskan pakej bab.*

- 100% soalan asli — ditulis khas untuk edisi Premium ini
- 10 bahagian topik merentas Tingkatan 1 hingga 5
- Skema jawapan lengkap dengan kerja kira di bahagian akhir
- Setiap jawapan DIKIRA oleh komputer (sympy), kemudian disemak semula sekali lagi secara berasingan
- Jawapan tersebar merata A, B, C dan D

# Persamaan Kuadratik (Bhg 1)

*Bulatkan jawapan yang betul.*

Nama: _____ Tarikh: _____

**1.** Punca bagi $x^2 - 5x + 6 = 0$ ialah?
- **A.** $x = -2, -3$
- **B.** $x = 2, 3$
- **C.** $x = 2, -3$
- **D.** $x = 3, 4$

**2.** Punca bagi $x^2 - 5x + 4 = 0$ ialah?
- **A.** $x = 1, 4$
- **B.** $x = -1, -4$
- **C.** $x = 1, -4$
- **D.** $x = 2, 5$

**3.** Punca bagi $x^2 - 8x + 15 = 0$ ialah?
- **A.** $x = -3, -5$
- **B.** $x = 3, -5$
- **C.** $x = 4, 6$
- **D.** $x = 3, 5$

**4.** Punca bagi $x^2 - 8x + 12 = 0$ ialah?
- **A.** $x = -2, -6$
- **B.** $x = 2, -6$
- **C.** $x = 2, 6$
- **D.** $x = 3, 7$

**5.** Punca bagi $x^2 - 8x + 7 = 0$ ialah?
- **A.** $x = -1, -7$
- **B.** $x = 1, 7$
- **C.** $x = 1, -7$
- **D.** $x = 2, 8$

**6.** Punca bagi $x^2 - 9x + 20 = 0$ ialah?
- **A.** $x = 4, 5$
- **B.** $x = -4, -5$
- **C.** $x = 4, -5$
- **D.** $x = 5, 6$

**7.** Punca bagi $x^2 - 10x + 16 = 0$ ialah?
- **A.** $x = -2, -8$
- **B.** $x = 2, -8$
- **C.** $x = 3, 9$
- **D.** $x = 2, 8$

**8.** Punca bagi $x^2 - 10x + 21 = 0$ ialah?
- **A.** $x = -3, -7$
- **B.** $x = 3, -7$
- **C.** $x = 3, 7$
- **D.** $x = 4, 8$

**9.** Punca bagi $x^2 - 10x + 9 = 0$ ialah?
- **A.** $x = -1, -9$
- **B.** $x = 1, 9$
- **C.** $x = 1, -9$
- **D.** $x = 2, 10$

**10.** Punca bagi $x^2 - 11x + 30 = 0$ ialah?
- **A.** $x = 5, 6$
- **B.** $x = -5, -6$
- **C.** $x = 5, -6$
- **D.** $x = 6, 7$

**11.** Diskriminan bagi $x^2 + 4x + 4 = 0$ ialah?
- **A.** 4
- **B.** 8
- **C.** 16
- **D.** 0

**12.** Diskriminan bagi $x^2 + 5x + 6 = 0$ ialah?
- **A.** 5
- **B.** -1
- **C.** 1
- **D.** 25

# Persamaan Kuadratik (Bhg 2)

*Bulatkan jawapan yang betul.*

Nama: _____ Tarikh: _____

**13.** Diskriminan bagi $x^2 + 2x + 1 = 0$ ialah?

**A.** 4
**B.** 0
**C.** 8
**D.** 1

**14.** Diskriminan bagi $x^2 + 6x + 9 = 0$ ialah?

**A.** 0
**B.** 4
**C.** 8
**D.** 36

**15.** Diskriminan bagi $x^2 + 3x + 2 = 0$ ialah?

**A.** 5
**B.** -1
**C.** 9
**D.** 1

**16.** Diskriminan bagi $x^2 + 7x + 12 = 0$ ialah?

**A.** 5
**B.** -1
**C.** 1
**D.** 49

**17.** Diskriminan bagi $2x^2 + 4x + 2 = 0$ ialah?

**A.** 4
**B.** 0
**C.** 8
**D.** 16

**18.** Diskriminan bagi $x^2 + 8x + 16 = 0$ ialah?

**A.** 0
**B.** 4
**C.** 8
**D.** 64

**19.** Jika $x^2 = 49$, nilai x ialah?

**A.** x = 7 sahaja
**B.** x = ±14
**C.** x = −7 sahaja
**D.** x = ±7

**20.** Jika $x^2 = 25$, nilai x ialah?

**A.** x = 5 sahaja
**B.** x = ±10
**C.** x = ±5
**D.** x = −5 sahaja

**21.** Jika $x^2 = 64$, nilai x ialah?

**A.** x = 8 sahaja
**B.** x = ±8
**C.** x = ±16
**D.** x = −8 sahaja

**22.** Jika $x^2 = 81$, nilai x ialah?

**A.** x = ±9
**B.** x = 9 sahaja
**C.** x = ±18
**D.** x = −9 sahaja

**23.** Jika $x^2 = 100$, nilai x ialah?

**A.** x = 10 sahaja
**B.** x = ±20
**C.** x = −10 sahaja
**D.** x = ±10

**24.** Jika $x^2 = 36$, nilai x ialah?

**A.** x = 6 sahaja
**B.** x = ±12
**C.** x = ±6
**D.** x = −6 sahaja

# Sistem Persamaan Linear (Bhg 1)

*Bulatkan jawapan yang betul.*

Nama: _____ Tarikh: _____

**1.** Bagi sistem x + y = 7 dan x − y = 1, nilai x ialah?
- **A.** 3
- **B.** 4
- **C.** 6
- **D.** 5

**2.** Bagi sistem x + y = 9 dan x − y = 3, nilai x ialah?
- **A.** 6
- **B.** 3
- **C.** 7
- **D.** 5

**3.** Bagi sistem x + y = 11 dan x − y = 5, nilai x ialah?
- **A.** 3
- **B.** 6
- **C.** 9
- **D.** 8

**4.** Bagi sistem x + y = 13 dan x − y = 1, nilai x ialah?
- **A.** 6
- **B.** 12
- **C.** 7
- **D.** 8

**5.** Bagi sistem x + y = 15 dan x − y = 7, nilai x ialah?
- **A.** 4
- **B.** 11
- **C.** 8
- **D.** 12

**6.** Bagi sistem x + y = 8 dan x − y = 2, nilai x ialah?
- **A.** 5
- **B.** 3
- **C.** 6
- **D.** 4

**7.** Bagi sistem x + y = 10 dan x − y = 4, nilai x ialah?
- **A.** 3
- **B.** 6
- **C.** 8
- **D.** 7

**8.** Bagi sistem x + y = 12 dan x − y = 6, nilai x ialah?
- **A.** 3
- **B.** 6
- **C.** 9
- **D.** 10

**9.** Bagi sistem x + y = 14 dan x − y = 2, nilai x ialah?
- **A.** 6
- **B.** 8
- **C.** 12
- **D.** 9

**10.** Bagi sistem x + y = 16 dan x − y = 8, nilai x ialah?
- **A.** 12
- **B.** 4
- **C.** 8
- **D.** 13

**11.** Bagi sistem 2x + y = 10 dan x = 3, nilai y ialah?
- **A.** 10
- **B.** 6
- **C.** 3
- **D.** 4

**12.** Bagi sistem 3x + y = 14 dan x = 2, nilai y ialah?
- **A.** 14
- **B.** 11
- **C.** 8
- **D.** 2

# Sistem Persamaan Linear (Bhg 2)

*Bulatkan jawapan yang betul.*

Nama: _____ Tarikh: _____

**13.** Bagi sistem 4x + y = 18 dan x = 3, nilai y ialah?
- **A.** 18
- **B.** 6
- **C.** 10
- **D.** 3

**14.** Bagi sistem 2x + y = 12 dan x = 4, nilai y ialah?
- **A.** 4
- **B.** 12
- **C.** 6
- **D.** 5

**15.** Bagi sistem 5x + y = 20 dan x = 2, nilai y ialah?
- **A.** 20
- **B.** 15
- **C.** 2
- **D.** 10

**16.** Bagi sistem 3x + y = 15 dan x = 4, nilai y ialah?
- **A.** 15
- **B.** 6
- **C.** 3
- **D.** 4

**17.** Bagi sistem x + 2y = 8 dan x = 2, nilai y ialah?
- **A.** 4
- **B.** 3
- **C.** 6
- **D.** 2

**18.** Bagi sistem x + 3y = 13 dan x = 4, nilai y ialah?
- **A.** 3
- **B.** 4
- **C.** 9
- **D.** 2

**19.** Bagi sistem x + 2y = 10 dan x = 4, nilai y ialah?
- **A.** 4
- **B.** 6
- **C.** 2
- **D.** 3

**20.** Bagi sistem x + 4y = 14 dan x = 2, nilai y ialah?
- **A.** 4
- **B.** 12
- **C.** 3
- **D.** 2

**21.** Bagi sistem x + 3y = 11 dan x = 2, nilai y ialah?
- **A.** 4
- **B.** 3
- **C.** 9
- **D.** 2

**22.** Bagi sistem x + 5y = 17 dan x = 3, nilai y ialah?
- **A.** 14/5
- **B.** 19/5
- **C.** 14
- **D.** 3

**23.** Selesaikan: 2x + 1y = 11 dan 1x + 1y = 7. Nilai x ialah?
- **A.** 3
- **B.** 5
- **C.** 6
- **D.** 4

**24.** Selesaikan: 3x + 1y = 14 dan 1x + 1y = 6. Nilai x ialah?
- **A.** 2
- **B.** 5
- **C.** 4
- **D.** 8

# Sistem Persamaan Linear (Bhg 3)

*Bulatkan jawapan yang betul.*

Nama: _____ Tarikh: _____

**25.** Selesaikan: 2x + 1y = 9 dan 1x + 1y = 5. Nilai x ialah?

- **A.** 1
- **B.** 4
- **C.** 5
- **D.** 3

**26.** Selesaikan: 3x + 2y = 16 dan 1x + 1y = 6. Nilai x ialah?

- **A.** 4
- **B.** 2
- **C.** 5
- **D.** 10

**27.** Selesaikan: 2x + 3y = 19 dan 1x + 1y = 8. Nilai x ialah?

- **A.** 3
- **B.** 6
- **C.** 11
- **D.** 5

**28.** Selesaikan: 4x + 1y = 18 dan 1x + 1y = 6. Nilai x ialah?

- **A.** 2
- **B.** 5
- **C.** 4
- **D.** 12

# SKEMA JAWAPAN · BANK LATIHAN TAMBAHAN

### P7 — Tingkatan 4: Persamaan Kuadratik

**1.** B — $(x - 2)(x - 3) = 0$

**2.** A — $(x - 1)(x - 4) = 0$

**3.** D — $(x - 3)(x - 5) = 0$

**4.** C — $(x - 2)(x - 6) = 0$

**5.** B — $(x - 1)(x - 7) = 0$

**6.** A — $(x - 4)(x - 5) = 0$

**7.** D — $(x - 2)(x - 8) = 0$

**8.** C — $(x - 3)(x - 7) = 0$

**9.** B — $(x - 1)(x - 9) = 0$

**10.** A — $(x - 5)(x - 6) = 0$

**11.** D — $b^2-4ac = 4^2-4(1)(4) = 0$

**12.** C — $b^2-4ac = 5^2-4(1)(6) = 1$

**13.** B — $b^2-4ac = 2^2-4(1)(1) = 0$

**14.** A — $b^2-4ac = 6^2-4(1)(9) = 0$

**15.** D — $b^2-4ac = 3^2-4(1)(2) = 1$

**16.** C — $b^2-4ac = 7^2-4(1)(12) = 1$

**17.** B — $b^2-4ac = 4^2-4(2)(2) = 0$

**18.** A — $b^2-4ac = 8^2-4(1)(16) = 0$

**19.** D — $x = \pm\sqrt{49} = \pm7$

**20.** C — $x = \pm\sqrt{25} = \pm5$

**21.** B — $x = \pm\sqrt{64} = \pm8$

**22.** A — $x = \pm\sqrt{81} = \pm9$

**23.** D — $x = \pm\sqrt{100} = \pm10$

**24.** C — $x = \pm\sqrt{36} = \pm6$

**25.** B — $x = \pm\sqrt{144} = \pm12$

**26.** A — $x = \pm\sqrt{16} = \pm4$

### P8 — Tingkatan 4: Sistem Persamaan Linear

**1.** B — $2x = 8 \rightarrow x = 4$

**2.** A — $2x = 12 \rightarrow x = 6$

**3.** D — $2x = 16 \rightarrow x = 8$

**4.** C — $2x = 14 \rightarrow x = 7$

**5.** B — $2x = 22 \rightarrow x = 11$

**6.** A — $2x = 10 \rightarrow x = 5$

**7.** D — $2x = 14 \rightarrow x = 7$

**8.** C — $2x = 18 \rightarrow x = 9$

**9.** B — $2x = 16 \rightarrow x = 8$

**10.** A — $2x = 24 \rightarrow x = 12$

**11.** D — $y = 10 - 2(3) = 4$

**12.** C — $y = 14 - 3(2) = 8$

**13.** B — $y = 18 - 4(3) = 6$

**14.** A — $y = 12 - 2(4) = 4$

**15.** D — $y = 20 - 5(2) = 10$

**16.** C — $y = 15 - 3(4) = 3$

**17.** B — $2y = 8-2 = 6;\ y = 3$

**18.** A — $3y = 13-4 = 9;\ y = 3$

**19.** D — $2y = 10-4 = 6;\ y = 3$

**20.** C — $4y = 14-2 = 12;\ y = 3$

**21.** B — $3y = 11-2 = 9;\ y = 3$

**22.** A — $5y = 17-3 = 14;\ y = 14/5$

**23.** D — $x = 4,\ y = 3$

**24.** C — $x = 4,\ y = 2$

**25.** B — $x = 4,\ y = 1$

**26.** A — $x = 4,\ y = 2$

**27.** D — $x = 5,\ y = 3$

**28.** C — $x = 4,\ y = 2$

TAMAT SAMPEL

# Suka sampel ini?

## Set penuh: Matematik Ikut Bab T1–5

Tingkatan 1–5 (semua bab)

**Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:**

- 4 fail PDF
- Latihan disusun mengikut bab, Tingkatan 1 hingga 5
- Setiap soalan dalam Bahasa Melayu dan English
- Skema jawapan dengan langkah kerja penuh
- Modul ujian penuh + 300 soalan latihan tambahan

# RM19.90

**BELI SET PENUH RM19.90 >**

nightmew.com/p/latihan-matematik-tingkatan-1-5 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar