

|                               |     |      |     |     |
|-------------------------------|-----|------|-----|-----|
| $2x(2x - y^2) = 2x^2 - 2xy^2$ |     |      |     | س 1 |
| خطأ                           | (B) | صواب | (A) |     |

|                           |     |                       |     |     |
|---------------------------|-----|-----------------------|-----|-----|
| $(x - 2)(x^2 + 2x + 4) =$ |     |                       |     | س 2 |
| $x^3 + 2x^2 - 4x + 8$     | (B) | $x^3 - 2x^2 + 4x - 8$ | (A) |     |
| $x^3 - 8$                 | (D) | $x^3 + 8$             | (C) |     |

|   |     |                         |     |     |
|---|-----|-------------------------|-----|-----|
| $\left(\frac{2^{-2}x^3y}{z^{-3}}\right)^{-3} =$ |     |                         |     | س 3 |
| $\frac{2^6z^{-9}}{x^9y^3}$                      | (D) | $\frac{z^9y^3}{2^6x^9}$ | (C) |     |
| $\frac{2^6z^9}{y^3x^9}$                         | (B) | $\frac{2^6x^9}{z^9y^3}$ | (A) |     |

|              |     |          |     |     |
|--------------|-----|----------|-----|-----|
| $(x^{-2})^2$ |     |          |     | س 4 |
| $x^{-4}$     | (D) | $x^{-6}$ | (C) |     |
| $x^{-8}$     | (B) | $x^{-2}$ | (A) |     |

|                      |     |                    |     |     |
|----------------------|-----|--------------------|-----|-----|
| $\sqrt[4]{x^{-3}} =$ |     |                    |     | س 5 |
| $x^{\frac{4}{3}}$    | (D) | $x^{-\frac{4}{3}}$ | (C) |     |
| $x^{\frac{-3}{4}}$   | (B) | $x^{\frac{3}{4}}$  | (A) |     |

|                                    |     |      |     |     |
|------------------------------------|-----|------|-----|-----|
| $(x + 4)(2x - 3) = 2x^2 + 5x - 12$ |     |      |     | س 6 |
| خطأ                                | (B) | صواب | (A) |     |

|                             |     |      |     |     |
|-----------------------------|-----|------|-----|-----|
| $\sqrt{y^2x} =  y \sqrt{x}$ |     |      |     | س 7 |
| خطأ                         | (B) | صواب | (A) |     |

|                        |     |           |     |     |
|------------------------|-----|-----------|-----|-----|
| $\sqrt[3]{-8x^6z^9} =$ |     |           |     | س 8 |
| $-2x^2z^3$             | (D) | $2x^2z^3$ | (C) |     |
| $-2x^3z^2$             | (B) | $2x^3z^2$ | (A) |     |

|                                  |     |      |     |     |
|----------------------------------|-----|------|-----|-----|
| $x^2 + 7x - 18 = (x - 2)(x + 9)$ |     |      |     | س 9 |
| خطأ                              | (B) | صواب | (A) |     |

|   |     |      |     |      |
|---|-----|------|-----|------|
| $\sqrt{9} \notin Q$ حيث $Q$ هي مجموعة الأعداد الكسرية |     |      |     | س 10 |
| خطأ   | (B) | صواب | (A) |      |

|   |     |      |     |      |
|---|-----|------|-----|------|
| مجموعة الأعداد الكلية $\{0, 1, 2, 3, \dots\}$ تكون منتهية |     |      |     | س 11 |
| خطأ   | (B) | صواب | (A) |      |

|   |     |      |     |      |
|---|-----|------|-----|------|
| $\{1, 2, 3, 4, 6\} \setminus \{2, 4, 6, 8\} = \{1, 3\}$ |     |      |     | س 12 |
| خطأ   | (B) | صواب | (A) |      |

|                        |     |                     |     |      |
|------------------------|-----|---------------------|-----|------|
| $\frac{x^2+2x-3}{x} =$ |     |                     |     | س 13 |
| $x^2 - 2x + 3$         | (B) | $x^2 - 2 + 3x^{-1}$ | (A) |      |
| $x + 2$                | (D) | $x + 2 - 3x^{-1}$   | (C) |      |

|   |     |    |     |      |     |   |     |
|---|-----|----|-----|------|-----|---|-----|
| المضاعف المشترك الأصغر للعددين 18 ، 27 هو |     |    |     | س 14 |     |   |     |
| 54  | (D) | 27 | (C) | 18   | (B) | 9 | (A) |

|              |     |                  |     |             |     |             |     |
|--------------|-----|------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| $x^2 - 16 =$ |     |                  |     | س 15        |     |             |     |
| خلاف ذلك كله | (D) | $(x - 4)(x + 4)$ | (C) | $(x + 4)^2$ | (B) | $(x - 4)^2$ | (A) |

|  |     |               |     |               |     |         |     |
|--|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------|-----|
| $\{r, s, u, v, w\} \cap \{s, u, v\} =$ |     |               |     | س 16          |     |         |     |
| $\{s, u, v\}$                          | (D) | $\{r, v, w\}$ | (C) | $\{s, t, u\}$ | (B) | $\{r\}$ | (A) |

|   |     |      |     |      |
|---|-----|------|-----|------|
| $(x - \sqrt{2})^2 = x^2 - 2\sqrt{2}x + 2$ |     |      |     | س 17 |
| خطأ                                       | (B) | صواب | (A) |      |

|                        |     |                        |     |      |
|------------------------|-----|------------------------|-----|------|
| $x^3 + 1 =$            |     |                        |     | س 18 |
| $(x + 1)(x^2 + x + 1)$ | (B) | $(x + 1)(x^2 - x - 1)$ | (A) |      |
| $(x + 1)(x^2 - x + 1)$ | (D) | $(x + 1)(x^2 + x - 1)$ | (C) |      |

|             |     |      |     |      |
|-------------|-----|------|-----|------|
| $(1)^0 = 0$ |     |      |     | س 19 |
| خطأ         | (B) | صواب | (A) |      |

|                         |     |        |     |         |     |         |     |
|-------------------------|-----|--------|-----|---------|-----|---------|-----|
| $(1, 9) \cap [-3, 7) =$ |     |        |     | س 20    |     |         |     |
| [-3, 7)                 | (D) | (1, 7) | (C) | (-3, 7) | (B) | [-3, 1) | (A) |

|  |     |    |     |      |     |   |     |
|--|-----|----|-----|------|-----|---|-----|
| القاسم المشترك الأكبر للعددين 18 ، 27 هو |     |    |     | س 21 |     |   |     |
| 27                                       | (D) | 18 | (C) | 9    | (B) | 3 | (A) |

|              |     |                  |     |             |     |             |             |      |
|--------------|-----|------------------|-----|-------------|-----|-------------|-------------|------|
|              |     |                  |     |             |     |             | $x^2 + 4 =$ | س 22 |
| خلاف ذلك كله | (D) | $(x - 2)(x + 2)$ | (C) | $(x + 2)^2$ | (B) | $(x - 2)^2$ | (A)         |      |

|  |  |  |     |     |  |  |   |      |
|--|--|--|-----|-----|--|--|---|------|
|  |  |  |     |     |  |  | $\sqrt[4]{x} \sqrt[3]{x} = \sqrt[7]{x}$ | س 23 |
|  |  |  | (B) | خطأ |  |  | (A) صواب                                |      |

|  |  |  |     |     |  |  |  |      |
|--|--|--|-----|-----|--|--|--|------|
|  |  |  |     |     |  |  | $(5x^2 - 6x + 4) - (x^2 - 2x + 4) = 4x^2 - 4x$ | س 24 |
|  |  |  | (B) | خطأ |  |  | (A) صواب                                       |      |

|  |  |  |     |     |  |  |                                 |      |
|--|--|--|-----|-----|--|--|---------------------------------|------|
|  |  |  |     |     |  |  | المسافة بين العددين 4 و -3 هي 1 | س 25 |
|  |  |  | (B) | خطأ |  |  | (A) صواب                        |      |

|            |     |            |     |            |     |            |                         |      |
|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-------------------------|------|
|            |     |            |     |            |     |            | $(2x^4y^2)(3x^2y^3z) =$ | س 26 |
| $6x^6y^5z$ | (D) | $6x^7y^5z$ | (C) | $6x^8y^6z$ | (B) | $6x^6y^8z$ | (A)                     |      |

|  |  |  |     |     |  |  |                                       |      |
|--|--|--|-----|-----|--|--|---------------------------------------|------|
|  |  |  |     |     |  |  | $\sqrt[3]{\sqrt[4]{x}} = \sqrt[7]{x}$ | س 27 |
|  |  |  | (B) | خطأ |  |  | (A) صواب                              |      |

|                     |     |         |     |               |     |            |                                     |      |
|---------------------|-----|---------|-----|---------------|-----|------------|-------------------------------------|------|
|                     |     |         |     |               |     |            | $\{s, t, u, x\} \cup \{t, u, w\} =$ | س 28 |
| $\{s, t, u, x, w\}$ | (D) | $\{w\}$ | (C) | $\{x, z, w\}$ | (B) | $\{t, u\}$ | (A)                                 |      |

|  |  |  |     |     |  |  |                                     |      |
|--|--|--|-----|-----|--|--|-------------------------------------|------|
|  |  |  |     |     |  |  | $\{x: -1 \leq x \leq 2\} = [-1, 2]$ | س 29 |
|  |  |  | (B) | خطأ |  |  | (A) صواب                            |      |

|  |  |  |     |     |  |  |                        |      |
|--|--|--|-----|-----|--|--|------------------------|------|
|  |  |  |     |     |  |  | رتبة المجموعة {1} هي 1 | س 30 |
|  |  |  | (B) | خطأ |  |  | (A) صواب               |      |