

• السؤال الأول :

اكتب كلاً مما يلي بالصيغة الأسية :

- |                                   |                                                         |                                              |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1) $12 \times 12$                 | 2) $9 \times 9 \times 9$                                | 3) $-35 \times -35 \times -35$               |
| 4) $a \times a \times a \times a$ | 5) $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times -78 \times -78$ | 6) $b \times -b \times b \times -b \times b$ |

• السؤال الثاني :

أجد قيمة كلاً مما يلي :

- |             |               |              |             |                                   |
|-------------|---------------|--------------|-------------|-----------------------------------|
| 1) $9^2$    | 2) $7^4$      | 3) $(-12)^3$ | 4) $(-3)^6$ | 5) $0^8$                          |
| 6) $10^4$   | 7) $(-100)^3$ | 8) $25^2$    | 9) $86^1$   | 10) $3^3 \times 4^2 \times 100^2$ |
| 11) $235^0$ | 12) $0^{25}$  | 13) $9.5^2$  |             |                                   |

• السؤال الثالث :

أجد الناتج في كل مما يأتي :

- |                       |                 |                 |
|-----------------------|-----------------|-----------------|
| 1) $(21 + 14 - 30)^4$ | 2) $12^2 + 6^3$ | 3) $10^5 - 4^3$ |
|-----------------------|-----------------|-----------------|

• السؤال الرابع :

أكتب ناتج تحليل كلاً مما يأتي إلى عوامله الأولية باستعمال الأسس :

- |         |         |          |         |
|---------|---------|----------|---------|
| 1) 9800 | 2) 2178 | 3) 21780 | 4) 1400 |
|---------|---------|----------|---------|

• السؤال الخامس :

أجد الأس المفقود في كل مما يأتي :

- |                           |                              |                               |
|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 1) $10000 = 10^{\square}$ | 2) $1000000 = 100^{\square}$ | 3) $1000000 = 1000^{\square}$ |
|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|