

(10 علامات)

س1 : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1. الصورة الأسية لـ $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7$ هي :

- a) $2^4 \times 5^2 \times 7^2$ b) $2^3 \times 5^4 \times 7^2$ c) $2^4 \times 5^3 \times 7^4$ d) $2^2 \times 5^2 \times 7^4$

2. ناتج $2(5 - 3)^2 - 3^2 + 1$ هو :

- a) 3 b) 1 c) 0 d) 4

3. واحد مما يلي يُعد مقدار جبري :

- a) $-3mn$ b) $9m^3$ c) $2m - n$ d) $-n^2$

4. قيمة $\frac{(-2)^3}{(-2)^2}$ هي :

- a) 1 b) -2 c) -4 d) 3

5. ناتج $\frac{50-5 \times 6}{4^2-4 \times 2}$ هو :

- a) 2 b) 3 c) 1 d) 5

(3 علامات)

س2 : جد ناتج ما يلي باستخدام قوانين الأسس :

$$\frac{160 - 2 \times (3^2)^2}{2^4 - 3^2 \times 2} =$$

(3 علامات)

س3 : أكتب المعاملات والمتغيرات والثابت في المقدار الجبري الآتي :

$$6xy + 4y + 10$$

س4 : أكتب كل مقدار جبري ممّا يلي بأبسط صورة :

a) $(6pn - 3m) + (2pn + 7m)$

b) $(2v^2 - 4p^3)(v^4 + 7p)$