

4 حل النظام الآتي

$$y = x^2 - 2x + 3$$

$$y = x^2 + 2x - 3$$

- (A) (3, 9)      (B)  $(\frac{3}{2}, \frac{9}{4})$   
 (C) (-2, 5)    (D) (3, -6)

5  $(\frac{125}{64})^{\frac{2}{3}}$  تبسيط الأسس  
 تبسيط هو

- (A)  $\frac{5}{4}$       (B)  $\frac{25}{16}$   
 (C)  $\frac{4}{5}$       (D)  $\frac{16}{25}$

6 حل معادلة الأسية  
 $7^{\frac{2}{5}} = 7^{2y+1}$

- (A)  $-\frac{1}{5}$       (B) -5  
 (C)  $\frac{1}{5}$       (D) 5

7 حل النظام الآتي هو

$$y - x = 4$$

$$x^2 + y^2 = 136$$

- (A) (10, 6), (6, 10)  
 (B) (6, -10), (-10, 6)  
 (C) (10, 6), (-10, 6)  
 (D) (-10, -6), (6, 10)

امتحان الوحدة الأولى

الأسس و المعادلات

8. اوجد اى الزوج الآتي محل محل  
 نظام المعادلات الآتي

$$3^{2x} * 9^y = 27$$

$$5^{3x} * 5^{-2y} = 25$$

- (A)  $(1, \frac{1}{2})$       (B)  $(\frac{1}{2}, 1)$   
 (C)  $(-1, \frac{1}{2})$     (D)  $(-\frac{1}{2}, 1)$

9. محل محل محل محل  
 اوجد اى الآتي

(A)  $3^{1+x} = 27$

(B)  $4^{1-x} = 64$

(C)  $5^{2x} = 25$

(D)  $7^{3-2x} = \frac{1}{49}$

10 حل النظام الآتي

$$x + y = 1$$

$$x^2 + y^2 = 25$$

- (A) (1, 2), (-1, 2)  
 (B) (1, 0), (-1, 0)  
 (C) (4, -3), (-3, 4)  
 (D) (4, 3), (-4, -3)

استهتت الأسئلة  
بالتوضيح لجميع الطلاب

علم الامارة  
أحمد خليل  
(خليليو)

0796691306

واتساب  
جروب



8 من حديقة مستطيلة الشكل  
قطرها 5 وميطرها 14 أوجد  
بُعدها :-

- (A) 3m, 5m  
(B) 4m, 5m  
(C) 3m, 4m  
(D) 2m, 5m

9 من :- أي النقط الآتية ليست  
في طول نظام المعادلات  
التي  
 $x^2 + y^2 = 18$   
 $y^2 = x^2 + 10$

- (A) (2,  $\sqrt{14}$ )  
(B) (0, 5)  
(C) (-2,  $\sqrt{14}$ )  
(D) (-2,  $-\sqrt{14}$ )

10 من :- تبسط المقادير الآتية بأبسط  
صورة على النحو

$$\frac{8x^2 y^{-\frac{1}{2}}}{4x^2 y^{-\frac{3}{2}}}$$

- (A)  $\frac{x}{2y}$  (C)  $\frac{2y}{x}$   
(B)  $\frac{4x}{y}$  (D)  $\frac{x}{y}$