

(1) أوجد قيمة التعبير $m^2 - 3n$ إذا كان $m = -4$, $n = 3$

a) 8

b) 25

c) 7

d) 18

(2) اكتب $\frac{4}{9}$ في صورة كسر عشري .

a) 0.49

b) $0.\overline{4}$

c) 9.4

d) $4.\overline{9}$

(3) أي مما يلي يساوي $-5a \times a \times b \times b \times b$ ؟

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

(4) اكتب التعبير $(-x^2y^3z)(3x^4z)^2$ بأبسط صورة .

a) $-8x^8y^5z$ b) $-9x^{10}y^3z^3$ c) $-3x^8y^5z^3$ d) $-9x^8y^5z^4$

(5) أوجد قيمة $\square$ في التعبير $\frac{-x^5y^4}{y^3x\square} = -x^3y$

a) 2

b) 3

c) 9

d) 5

(6) المقدار $5.9 \times \frac{1}{10^3}$ يكتب على الصورة .

a) 59×10^{-4}

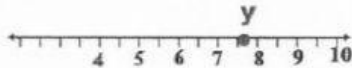
b) 0.059

c) 5.9×10^{-4} d) 5.9×10^{-3} 

(7) إذا كان حجم حجر النرد $\frac{1}{27}$ سنتيمترًا مكعبًا ، كم سنتيمترًا يكون طول ضلع حجر النرد ؟

a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{64}$ c) $\frac{1}{3}$

d) 3



(8) قرر قيمة y الموضحة على خط الأعداد جانبًا .

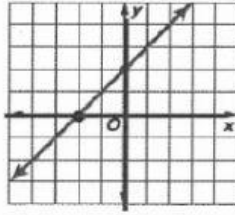
a) $\sqrt{50}$ b) $\sqrt{65}$ c) $\sqrt{75}$ d) $\sqrt{60}$

(9) العدد النسبي $1\frac{3}{7}$ أكبر من

- a) $2.\bar{6}$ b) $1.\bar{1}$ c) $\sqrt{7}$ d) $\sqrt{5}$

(10) خط مستقيم ميله 4 ويقطع المحور الرأسي عند -3. ما معادلته بصيغة الميل والمقطع ؟

- a) $y = 4x - 3$ b) $y = -3x - 4$ c) $y = 4x + 3$ d) $y = 3x - 4$



(11) اكتب معادلة الخط المستقيم الممثل بيانياً جانباً بصيغة الميل ونقطة .

- a) $y + 2 = 1(x - 0)$ b) $y - 0 = 1(x + 2)$
c) $y - 0 = 2(x - 2)$ d) $y - 2 = 1(x - 2)$

2

(12) حل نظام المعادلات جبرياً هو

$$x + y = -3$$

$$y = x - 3$$

- a) $x = -3, y = 0$ b) $x = 0, y = -3$
c) $x = 0, y = 3$ d) $x = -1, y = -3$

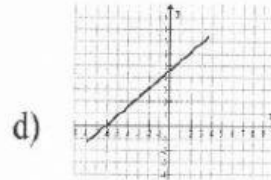
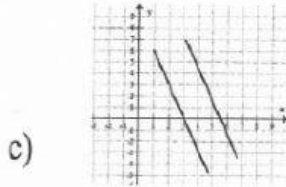
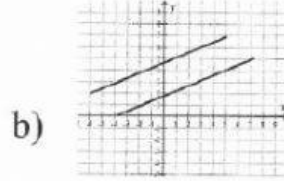
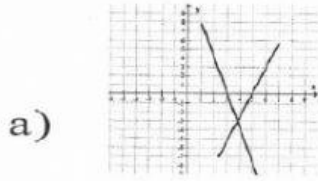
(13) اوجد قيمة $\sqrt{\frac{64}{81}}$

- a) $\frac{4}{9}$ b) $\frac{8}{7}$ c) $\frac{8}{9}$ d) $\frac{9}{8}$

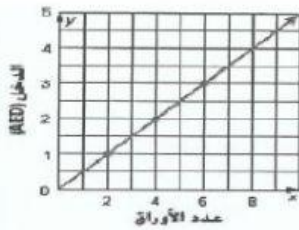
(14) المعادلة التي تمثل تناسباً طردياً هي

- a) $y = 4x + 2$ b) $y = -3x$ c) $y = 4x - 3$ d) $y - x = 5$

(15) أي أنظمة المعادلات الآتية لها حل واحد فقط ؟



3



(16) يتغير دخل سعد طردياً مع عدد الأوراق التي يسلمها. كما يظهر في التمثيل البياني. حدد الدخل (المبلغ) بالدرهم الذي يحصل عليه سعد لكل ورقة يسلمها.

a) $\frac{1}{2}$

b) $-\frac{1}{2}$

c) 2

d) -2

(17) قيمة المقدار $8 \times 10^3 + 9.7 \times 10^4$ تكافئ

a) $(8 + 97) \times 10^3$

b) $(0.8 + 9.7) \times 10^3$

c) $(8 + 97) \times 10^4$

d) $(0.8 + 97) \times 10^4$

(18) حول 0.28 الى كسر في أبسط صورة

a) $\frac{7}{25}$

b) $\frac{8}{25}$

c) $\frac{14}{25}$

d) $\frac{32}{25}$

19) حل المعادلة $\frac{3}{4}n + 1 = 10$ هو

a) $n = 2$

b) $n = 8$

c) $n = 12$

d) $n = 5$

20) اكتب العبارة (ربع عدد معين ناقص 7 يساوي -1) في صورة معادلة

a) $\frac{1}{4} = x - 7$ b) $\frac{1}{4}x = -7x - 1$ c) $7 - \frac{1}{4}x = -1$ d) $\frac{1}{4}x - 7 = -1$