(1) $x+7y=1$

(2) $3x+5y=2$

حل نظام المعادلات بطريقة الحذف لـ x في

a) ضرب المعادلة الثانية في 3

c) ضرب المعادلة الاولى في -7

b) ضرب المعادلة الأولى في -3

ضرب المعادلة الثانية في 7

60

اكتب خطوات الحل بالتفصيل للأسئلة من 21-30

السؤال الثاني

2) حل المعادلة الآتية :

$5a+2=6-7a$

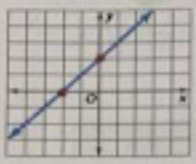
$a=\frac{1}{3}$

3) حل المتباينة الآتية ، ثم مثل مجموعة الحل

$|3z-3|\geq 9$

16) أي متتالية تمثل متتالية حسابية فيما يلي ؟

a) 2, 4, 8, 16 b) 1, 3, 9, 2 c) 4, -10, -6, -2, 2 d) $\frac{1}{2}, \frac{-1}{4}, \frac{1}{8}$



17) ما ميل الخط المستقيم الممثل جانبيا ؟

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

18) أي أنظمة المعادلات الآتية تمثل نظاما "غير متوافق" ؟

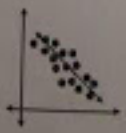
a)

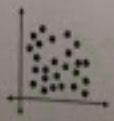
b)

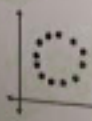
c)

d)

19) أي من التمثيلات البيانية توضح ارتباطاً موجبا ؟

a) 

b) 

c) 

d)

12) فسر نقطة تقاطع الرسم البياني مع المحور الرأسي y

a) استخدم كل الأشخاص الذين شملهم الاستطلاع أحد مواقع التواصل الاجتماعي بعد 8 أشهر من شهر فبراير 2005.

b) [illegible] حوالي 8% من الذين شملهم الاستطلاع أحد مواقع التواصل الاجتماعي في شهر فبراير 2005.

c) لم يستخدم أحد أيا من مواقع التواصل الاجتماعي في شهر فبراير 2005.

d) كانت هناك 8 مواقع للتواصل الاجتماعي في شهر فبراير 2005.

13) التمثيل البياني المجاور يوضح حل نظام المتباينتين :

a) $x \le 3$, $y \le -2$

b) $x \le 3$, $y \ge -2$

c) ≥ 3, ≤ -2

d) $x \ge 3$, $y \ge -2$

14) مستقيم ميله يساوي 1 - يمر بالنقطة $(3,7)$ والنقطة $(5,y)$ أوجد قيمة y .

a) -6

b) 5

c) -5

d) 9

15) أي المعادلات تمثل الصورة القياسية فيما يلي :

a) $7x + y = 4$

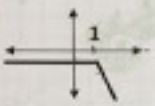
b) $yx = 2$

c) $x = \frac{1}{y}$

d) $3xy + 2 = 0$

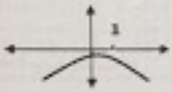
8) أي التمثيلات البيانية يعبر عن دالة موجبة لقيم $x > 1$ ؟

a)



b)

c)



d)

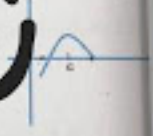
9) التمثيل البياني الذي يحوي قيمة عظمى نسبية عند النقطة c هو:

a)

b)

c)

d)



10) حول العبارة :(أربعة مضروبة في مجموع 14 و c يساوي مربع a) الى معادلة .

a) $4(14+c)=2a$

b) $4(14+c)=a^2$

c) $(4\times14)+c=a^2$

d) $4(14+c)=a$

11) ما مجموعة حل المعادلة $|2b-1|=-1$ ؟

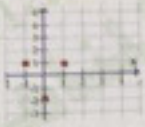
a) ϕ

b) 1

c) -1

d) 0

(5) حدد المجال والمدى في التمثيل البياني



a) المجال = $\{-1,1\}$
المدى = $\{-2,-1,0,1\}$

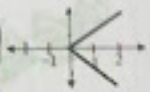
b) المجال = $\{-1,0,1\}$
المدى = $\{-2,1,2\}$

c) المجال = $\{-1,1\}$
المدى = $\{-2,-1,0\}$

d) المجال = $\{-1,0,1\}$
المدى = $\{-2,1\}$

(6) أي مما يلي لا يمثل دالة ؟

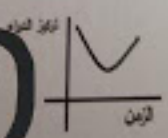
a) $\{(1,3),(-2,4),(-1,5)\}$

b) 

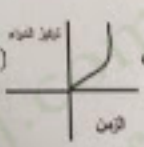
c)

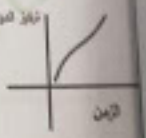
d)

(7) يتناقص تركيز الدواء في الدم مع الزمن ثم يتزايد بعد فترة ما . أي تمثيل بياني يعبر عن هذا الموقف ؟

a) 

b)

c) 

d) 

12:38 pm

United Arab Emirates
Ministry of Education

الصف : التاسع
المسار : العام

المـــادة : الرياضيات
عدد صفحات الأسئلة : (8)

امتحان نهاية الفصل الأول
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

40

السؤال الأول

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(1) إذا كانت $c=2, b=-3, m=2$ فإن قيمة التعبير $m^2(c-2)$ تساوي

a) 48 b) -22 c) 36 d) 22

(2) ما قيمة $\square$ في المعادلة $\frac{3}{7} \times \square = 1$ ؟

a) 1 b) $\frac{7}{3}$ c) -1 d) $\frac{3}{7}$

(3) باستخدام خاصية التوزيع بسط المقدار التالي $2(a+3)-a$.

a) $a+6$ b) $2-a$ c) $5a-1$ d) $2a+3$

(4) أي المعادلات التالية تكون $r=4$ هي حل لها ؟

a) $3r+7=-5$ b) $3r-7=5$ c) $5-7r=3$ d) $4+7r=32$

12:38 pm

United Arab Emirates
Ministry of Education

الصف : التاسع
المسار : العام

المـــادة : الرياضيات
عدد صفحات الأسئلة : (8)

امتحان نهاية الفصل الأول
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

40

السؤال الأول

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(1) إذا كانت $c=2, b=-3, m=2$ فإن قيمة التعبير $m^2(c-2)$ تساوي

a) 48 b) -22 c) 36 d) 22

(2) ما قيمة $\square$ في المعادلة $\frac{3}{7} \times \square = 1$ ؟

a) 1 b) $\frac{7}{3}$ c) -1 d) $\frac{3}{7}$

(3) باستخدام خاصية التوزيع بسط المقدار التالي $2(a+3)-a$.

a) $a+6$ b) $2-a$ c) $5a-1$ d) $2a+3$

(4) أي المعادلات التالية تكون $r=4$ هي حل لها ؟

a) $3r+7=-5$ b) $3r-7=5$ c) $5-7r=3$ d) $4+7r=32$