



المادة : الرياضيات
عدد صفحات الأسئلة : (8)

الصف : التاسع
المسار : العام

امتحان نهاية الفصل الأول
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

السؤال الأول

40

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(1) إذا كانت: $m = 2$, $b = -3$, $c = 2$ فإن قيمة التعبير $m^2(3b-2) \div c$ 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) $2a+3$

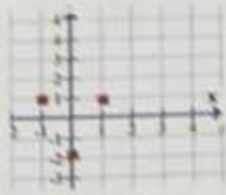
(4) أي المعادلات التالية تكون $r = 4$ هي حل لها ؟

a) $3r + 7 = -5$

b) $3r - 7 = 5$

c) $5 - 7r = 3$

d) $4 + 7r = 32$



(5) حدد المجال والمدى في التمثيل البياني

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

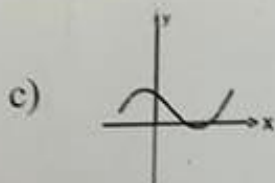
b) المجال = $\{-1, 0, 1\}$
المدى = $\{-2, 1, 2\}$

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

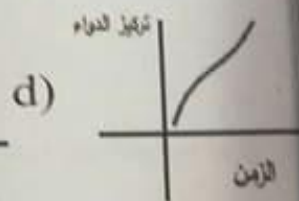
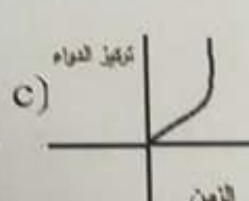
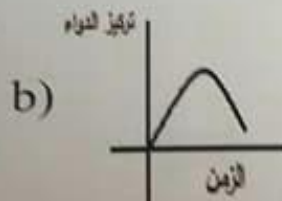
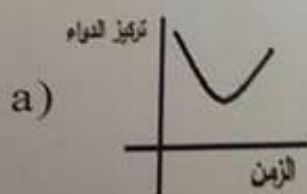
d) المجال = $\{-1, 0, 1\}$
المدى = $\{-2, 1\}$

(6) أي مما يلي لا يمثل دالة ؟

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

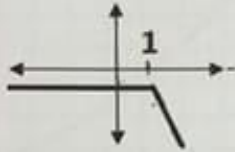


(7) يتناقص تركيز الدواء في الدم مع الزمن ثم يتزايد بعد فترة ما . أي تمثيل بياني يعبر عن هذا الموقف ؟

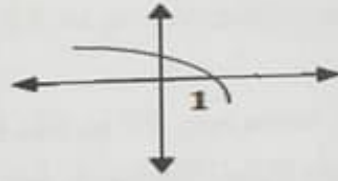


(8) أي التمثيلات البيانية يعبر عن دالة موجبة لقيم $x > 1$ ؟

a)



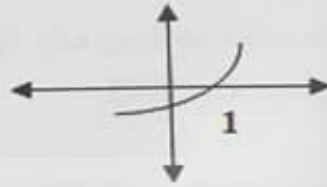
b)



c)

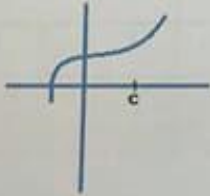


d)



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

a)



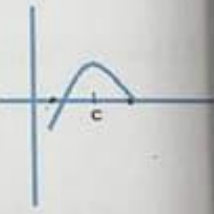
b)



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) $(4 \times 14) + c = a^2$

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

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

a) ϕ

b) 1

c) -1

d) 0



(12) حُسر 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) استخدم 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) $x \leq 3$
 $y \leq -2$

b) $x \leq 3$
 $y \geq -2$

c) $x \geq 3$
 $y \leq -2$

d) $x \geq 3$
 $y \geq -2$

(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) $7x + y = 4$

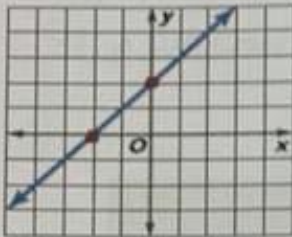
b) $yx = 2$

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

d) $3xy + 2 = 0$

(16) أي متتالية تمثل متتالية حسابية فيما يلي ؟

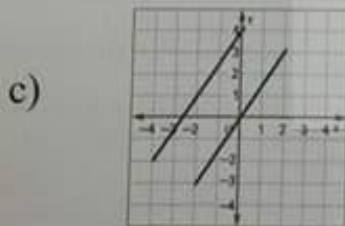
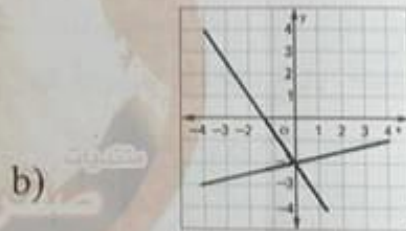
- a) 2, 4, 8, 16 b) 1, 3, 9, 27 c) -14, -10, -6, -2, 2 d) $\frac{1}{2}, -\frac{1}{4}, \frac{1}{8}$



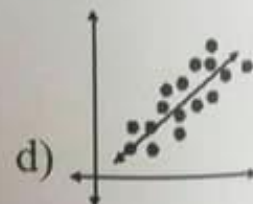
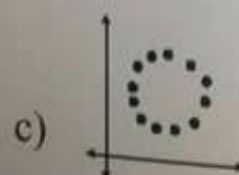
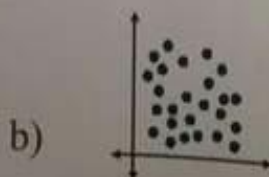
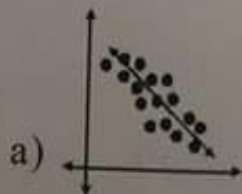
(17) ما ميل الخط المستقيم الممثل جانباً ؟

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

(18) أي أنظمة المعادلات الآتية تمثل نظاماً "غير متوافق" ؟



(19) أي من التمثيلات البيانية توضح ارتباطاً موجباً ؟



(1) $x + 7y = 1$

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

20 حل نظام المعادلات بطريقة الحذف لـ x في نظام المعادلات

a) ضرب المعادلة الثانية في 3

c) ضرب المعادلة الأولى في -7

b) ضرب المعادلة الأولى في -3

d) ضرب المعادلة الثانية في 7

60

اكتب خطوات الحل بالتفصيل للأُسئلة من 21-30

السؤال الثاني

21 حل المعادلة الآتية :

$$5a + 2 = 6 - 7a$$

22 حل المتباينة الآتية . ثم مثل مجموعة الحل بيانيا .

$$|3z - 3| \geq 9$$

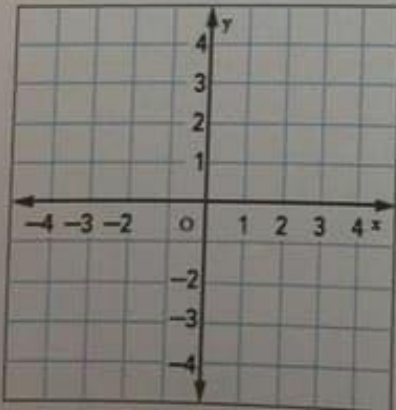
23) استخدم التعويض في حل نظام المعادلات التالي

$$y = x + 1$$

$$x + 5y = -1$$

24) أوجد 3 اعداد صحيحة متتالية مجموعها 141

25) اشترت رقية كاميرا رقمية ثمنها AED 2310 وكانت ضريبة المبيعات مقدارها 5% من ثمنها كم تبلغ تكلفتها الإجمالية ؟



26) مثل المعادلة $4 - y = 2x$ بيانياً.

ارتفاع المنطاد (d) طرديا مع زمن صعود المنطاد (t) بالدقائق. أجب عن السؤالين (27 و 28)



اكتب تعبيرا طرديا للمسافة d التي صعد بها المنطاد في الزمن t.

اكتب عدد الدقائق التي يستغرقها المنطاد لصعود 1400 قدم.

أجب عن السؤالين (29 و 30)

اكتب معادلة المستقيم الذي ميله 3 و يمر بالنقطة (-2,5) بصيغة الميل والمقطع.

اذا حدد فيما إذا كان المستقيم السابق موازيا أو عموديا على المستقيم الذي معادلته $3y + x = -2$.

أجب

انتهت الاسئلة

بالتوفيق والنجاح