



## امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن

للعام الدراسي 2016 / 2017 م

الإجابة على ( الورقة نفسها )

على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة

## أجب عن جميع الأسئلة الآتية

## السؤال الأول

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي :

$$(1) \text{ حل المعادلة } : \frac{-3}{4}x = \frac{1}{2}x - 5$$

a) 4

b) -4

c) 700

d) 70

(2) المعادلة التي تمثل العبارة خمس عدد معين ناقصا 10 يساوي -8 هي :

a)  $10 - \frac{1}{5}x = -8$

b)  $\frac{1}{5} - 10x = -8$

c)  $\frac{1}{5}x - 10 = -8$

d)  $10x - \frac{1}{5} = -8$

(3) معادلة المستقيم الذي ميله يساوي 2 ويتقاطع مع المحور الراسي y عند -3 هي :

a)  $y - 3 = 2x$

b)  $y - 2x = -3$

c)  $y = -3x + 2$

d)  $y = -2x - 3$

(4) المستقيم الذي معادلته  $y = \frac{1}{2}x - 5$

a)  $m = \frac{1}{2}, b = -5$

b)  $m = \frac{-1}{2}, b = -5$

c)  $m = \frac{1}{5}, b = -2$

d)  $m = \frac{1}{5}, b = -2$

(5) العلاقة التي تمثل علاقة خطية:

a)

x	y
2	80
4	40
8	20
16	10

b)

x	y
3	10
6	15
9	20
12	25

c)

x	y
1	3
2	5
3	8
4	12

d)

x	Y
1	1
2	4
3	9
4	16

السؤال الثاني

أولاً: يوضح الجدول أدناه الدخل الذي يتقاضاه خالد عن ساعات العمل.

10	8	6	ساعات العمل (x)
500	400	300	الدخل (بالدراهم) (y)

(6) أوجد معدل التغير الثابت للدخل .

.....

(7) هل العلاقة بين ساعات العمل والدخل خطية ام لا ؟ برر اجابتك .

.....

(8) اكتب معادلة التغير الطردي للدخل .

.....

(9) اوجد الدخل بالدرهم الذي يتقاضاه خالد لو عمل 15 ساعة

.....

ثانياً :

(10) أوجد حل المعادلة  $3(2x - 4) = 6(4 - 3x)$  ، وتحقق من الاجابة .

.....  
 .....  
 .....  
 .....

ثالثاً :

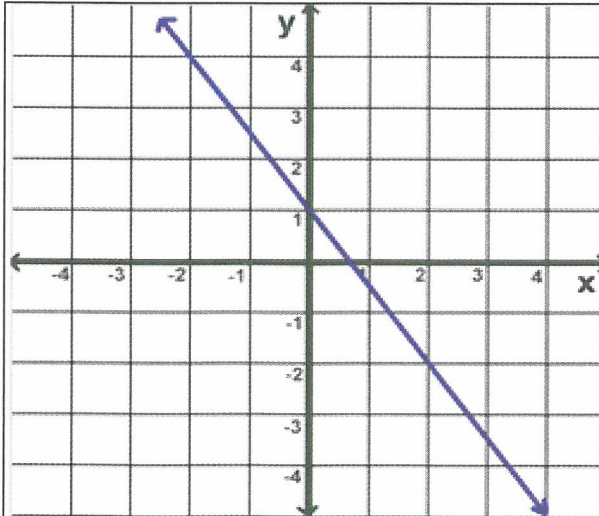
(11) اوجد ميل المستقيم في الشكل المجاور .

.....  
 .....

(12) اوجد معادلة المستقيم بمعلومية الميل والجزء المقطوع

من المحور الراسي .

.....  
 .....



أولاً:  
13) حل نظام المعادلات جبرياً

$$\begin{cases} y = x + 5 \\ y = 2x \end{cases}$$

.....  
.....  
.....  
.....

ثانياً :

اوجد ناتج مايلي ( موضحاً خطوات حلك )

14)  $(-6) + (-4) + 16 =$

.....

15)  $(-25) - (-10) =$

.....

16)  $\left(\frac{-1}{3}\right)^3 \times \left(\frac{3}{-2}\right)^2 =$

.....

17)  $10^3 \times 0.0005 =$

.....

ثالثاً:

18) تطبع طابعة الوان 36 صفحة في 3 دقائق و108 صفحة في 9 دقائق .

اذا كان عدد الصفحات يتغير طردياً مع الزمن فما معدل طباعة الطابعة ؟

.....  
.....  
.....  
.....

السؤال الرابع

أولاً :

19) اكتب  $(-3x^2y^4)^3$  في أبسط صورة .

.....  
 .....

20) رتب الأعداد التالية تصاعدياً :

216000000 ,  $2.2 \times 10^8$  ,  $3.1 \times 10^5$  , 999000

.....  
 .....

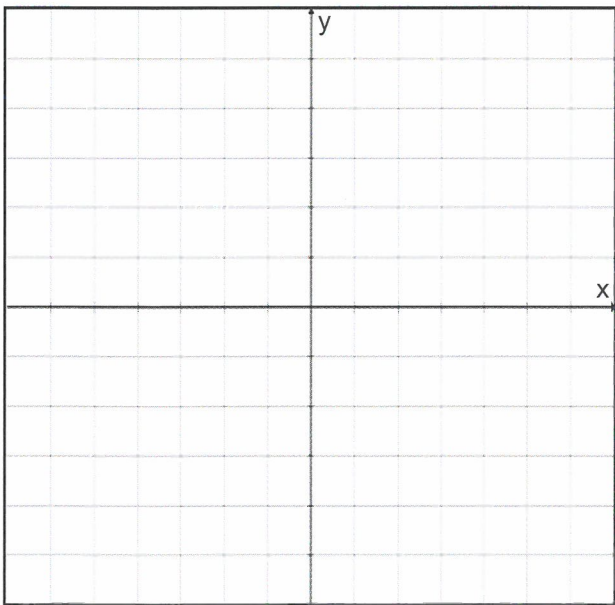
ثانياً :

يؤجر شاطئء الراحة القارب برسم ايجار قدره 35 درهماً كما يتقاضى 15 درهماً مقابل استخدامه لكل

ساعة .التكلفة الاجمالية  $y$  لتأجير القارب لعدد  $x$  من الساعات .

يمكن تمثيلها بالمعادلة :  $y = 15x + 35$

21) مثل المعادلة بيانياً .



x			
y			

22) فسر ما الذي يمثله كل من الميل والتقاطع مع محور  $y$  .

.....  
 .....

23) احسب تكلفة ايجار قارب لمدة 10 ساعات .

.....  
 .....

انتهت الأسئلة بالتوفيق والنجاح