



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) 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

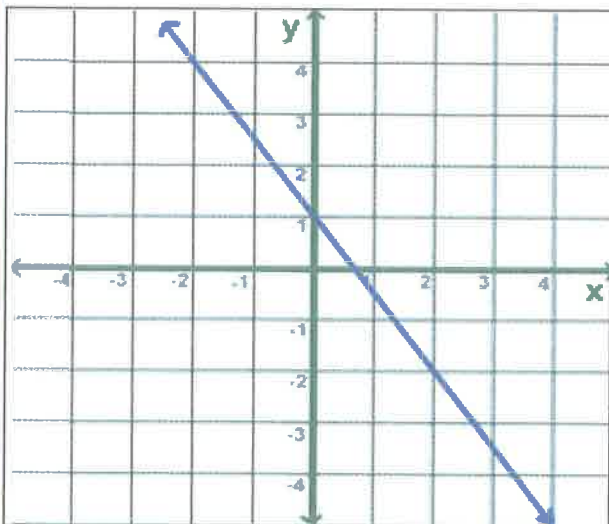
ثانياً :

(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:

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

13) حل نظام المعادلات جبرياً

.....

.....

.....

.....

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 , 2.2×10^8 , 3.1×10^5 , 999000

.....
.....

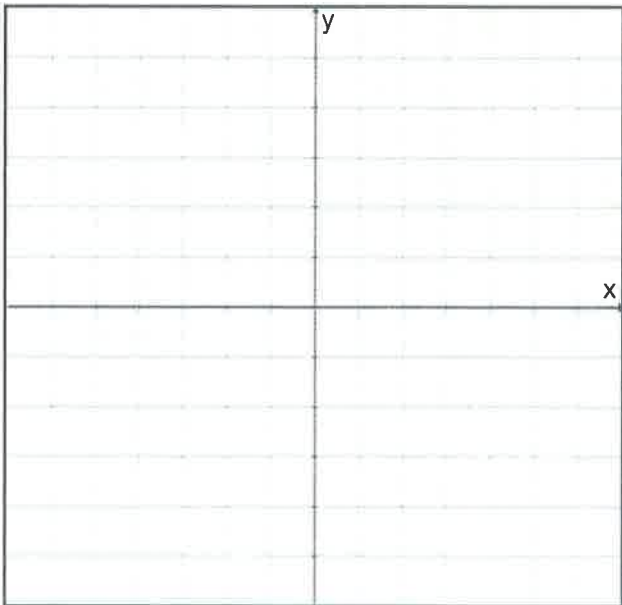
ثانياً :

يؤجر شاطئ 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