دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
إدارة التقييم والامتحانات

المـــادة : الرياضيات
زمن الإجابة : حسب الجدول المعتمد
عدد صفحات الأسئلة : (4)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن
للعام الدراسي 2016 / 2017 م

على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة — الإجابة على (الورقة نفسها)

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.

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

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

.....

ثانيًا :

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

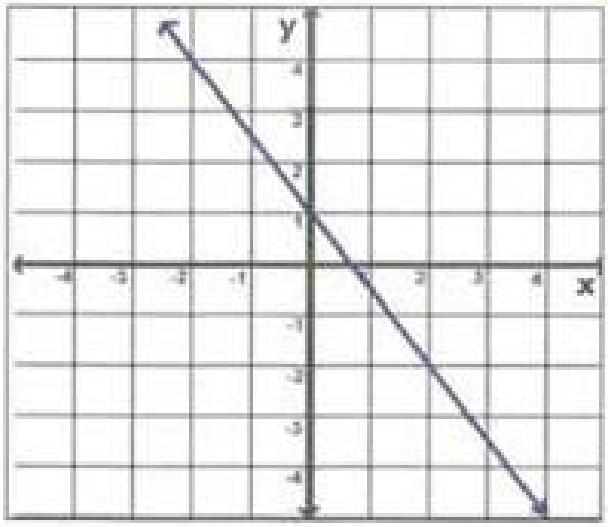
.....

.....

.....

.....

ثالثًا :



11) اوجد ميل المستقيم في الشكل المجاور .

.....

.....

12) اوجد معادلة المستقيم بمعلومية الميل والجزء المقطوع من المحور الراسي .

.....

.....

السؤال الثالث

أولاً:

13) حل نظام المعادلات جبريا

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

.....

.....

.....

.....

ثانيًا :

اوجد ناتج مايلي (موضحًا خطوات حلك)

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

.....

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

.....

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

.....

17) $10^3 \times 0.0005 =$

.....

ثالثًا:

18) تطبع طابعة الوان 36 صفحة في 3 دقائق و 108 صفحة في 9 دقائق .

اذاكان عدد الصفحات يتغير طرديا مع الزمن فما معدل طباعة الطابعة ؟

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع

اولاً :

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

.....

.....

20) رتب الأعداد التالية تصاعديًا :

$$216000000\ ,\ 2.2\times10^8\ ,\ 3.1\times10^5\ ,999000$$

.....

.....

ثانيًا :

يؤجر شاطىء الراحة القارب برسم ايجار قدره 35 درهما كما يتقاضى 15 درهما مقابل استخدامه لكل ساعة .التكلفة الاجمالية y لتأجير القارب لعدد x من الساعات .

يمكن تمثيلها بالمعادلة : $y=15x+35$

WWW.JABEER.COM

21) مثل المعادلة بيانيا.

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