وزارة التربية والتعليم
منطقة دبي التعليمية
مدرسة .....

قسم الرياضيات
الصف االتاسع / .....
اسم الطالب / .....

السؤال الأول : اكمل العبارات التالية

1) معادلة التغير الطردي تكون على الصورة .....

2) ميل المستقيم الأفقيا يساوى .....

3) الصورة القياسية للمعادلة $8 + 2y = 3x$ هي .....

4) قيمة r بحيث يكون ميل المستقيم المار بالنقط (5 , r) (2 ,3) يساوى الصفر هي.....

5) إذا كان $\frac{2}{5} = \frac{x-3}{10}$ فإن قيمة .....= x

6) حل المعادلة $|x + 3| + 5 = 2$ هي .....

7) المعادلة التي تعبر عن الفرق بين f وخمسة مضروبة في g يساوى 25 هي .....

8) في الدالة $f(x) = x^2 - 2x + 3$ فإن $f(-3) = \cdots \ldots$

السؤال الثانى : حل المعادلات التالية

1) x + 10 =22

2) $22 = \frac{y}{3} + 2$

3) $\frac{2}{3}m = \frac{1}{2}$

4) 7 - 3b = 19

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة

1) أي من المعادلات التالية هي معادلة خطية

$a)\ 5x^2 + y = 3$ $b)\ 2xy - 7x =$ $c)\ \frac{1}{y} + 6x = 5$ $d)\ 2x - 3y = 9$

2) ميل المستقيم الرأسى هو

$a)$ صفر $b)\ 0.5$ $c)$ غير معروف d) 1

3) إذا كان المستقيم الذى يمر بالنقاط *(8, 5) (m,3)* ميله غير معروف فإن *m=...*

$a)\ 5$ $b)\ 8$ $c)\ 3$ $d)\ 0$

4) **المعادلة التي تعبر عن التغير الطردى هي**

$a)\ y = 2x - 3$ $b)\ y = x + 1$ $c)\ \frac{y}{x} = 5$ $d)\ 4y + 3x = 8$

5) **المستقيم $2x - 3y = 6$ يقطع محور الصادات عند y =....**

$a)\ 2$ $b)\ 3$ $c)\ -2$ $d)\ -3$

6) **التعبير اللفظى ((*k* تربيع ناقص *11*)) على صورة تعبير جبرى هو**

$a)\ k^2 - 11$ $b)\ 2k - 11$ $c)\ k - 11$ $d)\ 11 - k^2$

7) محيط الشكل المقابل هو

$a)\ B + 7$ $b)\ 5B + 10$ $C)\ 2B + 14$ $d)\ B + 3$

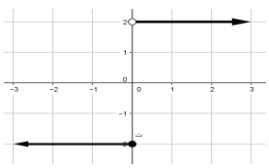
8) قيمة التعبير $14 \div 2 \times 6 - 5^2$ هو

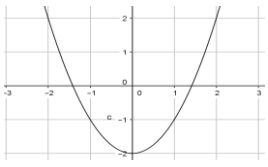
$a)\ 17$ $b)\ -133$ $c)\ -23.83$ $d)\ 37$

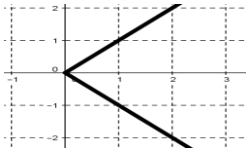
9) مدى العلاقة $\{(1, 4), (2, -1), (5, 4), (-2, 3)\}$ هي

$a)\ \{1, 2, 5, -2\}$ $b)\ \{4, -1, 3\}$ $c)\ \{1, 4, 2, 5, 3, -2\}$ $d)\ \{1, 3\}$

10) **اى من العلاقات التالية ليست دالة**

a) 

b) 

c) 

السؤال الرابع :

1) بافتراض ان y يتغير طردياً مع x . اكتب معادلة تغير طردى إذا كانت y=18 عندما x=6

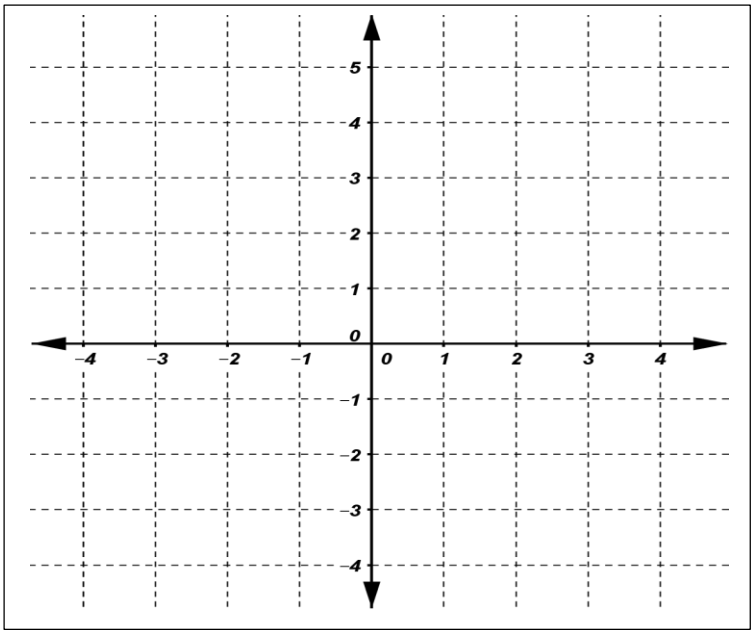
ثم أوجد y عندما x=5

.....

.....

2) مثل المعادلة بيانياً باستخدام التقاطع مع المحور x والمحور y . $y = 4 + 2x$

x		
y		



3) حل المعادلة لإيجاد المتغير المحدد

$$10\mathrm{m} - p = -n$$

.....

.....

4) أوجد حل للمعادلة التالية $2(w-3)+5 = 3(w-1)$

.....

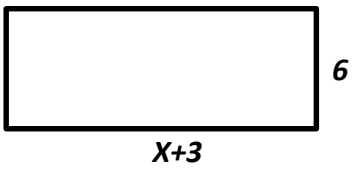
.....

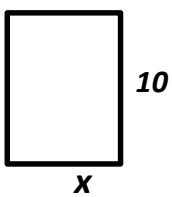
5) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج $36\ (3.25)$

.....

.....

6) أوجد قيمة x بحيث يكون للأشكال المساحة ذاتها.





.....

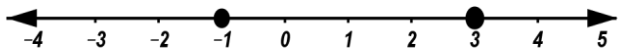
.....

السؤال الخامس:

1) حل المعادلة ثم مثل بيانياً لمجموعة الحل. $|-2y+6| = 6$

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

2) اكتب معادلة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البيانى



.....
.....

3) تتسوق مجموعة من الفتيات لشراء فساتين لحفل الربيع وجدت إحداهن فستاناً بتكلفة 75AED وعليه خصم بنسبة 20% .ووجدت أخرى فستاناًبتكلفة 85AED وعليه خصم بنسبة 30%

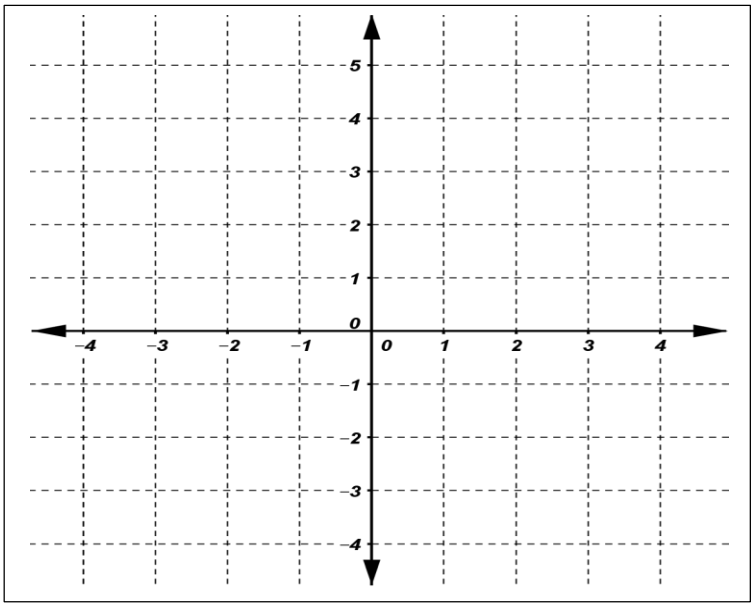
a) أوجد مبلغ الخصم لكل فستان

.....
.....

b) أي الفتاتان حصلت على سعر أفضل لفستانها

.....

4) حل المعادلة عن طريق التمثيل البيانى . تحقق من إجابتك جبرياً . $-7 = 4x + 1$



x			
y			

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

5) يمشى شخص بسرعة 1.5 ميل في 28 دقيقة ثم تركض بسرعة اكبر بمقدار 1.2 ميل في 10 دقائق

فكم متوسط السرعة بالميل في الدقيقة؟

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