**مدرسة مريجيب الفهود الثانوية للبنات**

[**امتحان الشهر الأول لمادة الرياضيات**](https://www.ejor.net/edu/)

 **الصف : أ . ث . علمي**

**30**

 **اسم الطالبة : ................................................**

 **السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : (5علامات)**

**إذا كان** $f\left(x\right)=\left\{\begin{array}{c}3x^{2}-4x+3, \&x<3\\-2x^{2}+5x+4, \&x\geq 3\end{array}\right.$ **فما قيمة f(-3)**

1. **:**
2. $-29$ **b)**$-42$ **c)**$42$ **d)** $29$

**ما مجموعة حل** $\left|2x\right.\left.+3\right|\leq 5$

1. **:**
2. $-4\leq x\leq 1$
3. $x<-4 or x\geq 1$
4. $1\leq x\leq 4$
5. $x\leq 1 or x\geq 4$

**قيم x التي تحقق المعادلة** $\left|x\right.\left.+5\right|=2$ **هي**

1. **:**
2. **-3 , 3 b) -3 , 7 c) 2 , -2 d) -3 , -7**

**ما قيمة** $9+\left|2(-2.5)\right.\left.-6\right|$

1. **:**
2. $-20$ **b)** $20$ **c)** $10$ **d)** $-10$

**أي الأزواج المرتبة الآتية حلاً للمتباينة** $2x-3y\geq 6$

1. **:**
2. **)2 , 3) b) )5 , 0) c) )4 , 1) d( )1 , 1)**

**السؤال الثاني : أحل كلاً من المعادلات و المتباينات الآتية : (12 علامة)**

1. $\left|3x-\right.\left.5\right|=\left|1-\right.\left.2x\right|$
2. $10-2\left|x\right.\left.+1\right|=6$

1. $6\left|4x+\right.\left.2\right|-8<34$
2. $\left|2x-\right.\left.3\right|\geq 9$

**السؤال الثالث : (6 علامات)**

 **أمثل كلاً من الاقترانات الآتية بيانياً و أحدد المجال و المدى :**

1. $f\left(x\right)=\left|2x-\right.\left.6\right|+3$
2. $f\left(x\right)=\left\{\begin{array}{c}3x-4, \&x<3\\x+3, \&x\geq 3\end{array}\right.$

**السؤال الرابع : (7 علامات)**

**مثل منطقة حل نظام المتباينات التالي :**

$x+3y\leq 9$

**انتهت الأسئلة**

**معلمة المادة : إيمان الهدمي**

$$5x-y\geq 5$$

$$y\geq -3$$