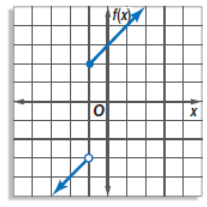
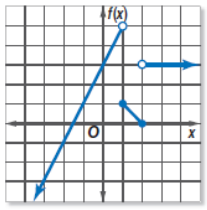
ورقة عمل : دوال خاصة (١-٣)

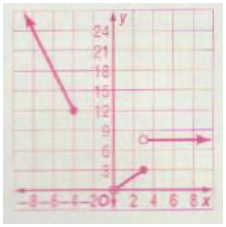
السؤال الأول :

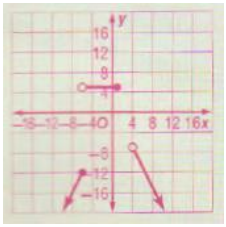
إختار/ ي الإجابة الصحيحة :

١- التمثيل البياني الصحيح للدالة : $f(x) = \begin{cases} -3x, & x \le -4 \\ x, & 0 < x \le 3 \\ 8, & x > 3 \end{cases}$ هو :

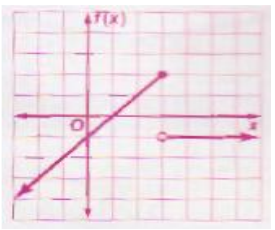
a) 

b) 

c) 

d) 

٢- مجال الدالة التالية هو :



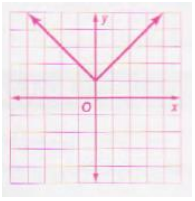
a) مجموعة الأعداد الحقيقية .

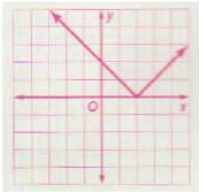
b) مجموعة الأعداد الصحيحة .

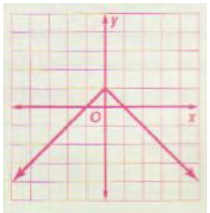
c) $\{ f(x) | f(x) = 1 \}$

d) $\{ f(x) | f(x) \le 2 \}$

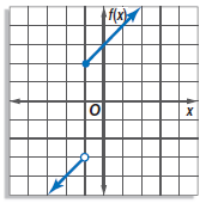
٣- التمثيل البياني الصحيح للدالة : $f(x) = -|x| + 1$ هو :

a) 

b) 

c) 

d) لا شيء مما ذكر .

٤-  مدى الدالة الممثلة في الشكل المقابل هو :

a) $y \leq 2$ أو $y > -3$ b) $y \geq 2$ أو $y < -3$ c) $y \leq 2$ أو $y < -3$ d) $y \leq 1$ أو $y > -3$

السؤال الثاني :

أكمل / ي الفراغات الأتية :

١-تسمى الدالة التي تكتب باستعمال تعبيرين أو أكثر دالة .....

٢-تسمى الدوال المتعددة التعريف الخطية التي تتكون من قطع مستقيمة أفقية بالدالة .....

٣-$[\![3.25]\!]$ =.....

٤-$[\![-4.6]\!]$ =.....

السؤال الثالث :

ضع /ي كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ إن وجد :

١-مجال الدالة : $f(x) = -|x| + 1$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية . ( )

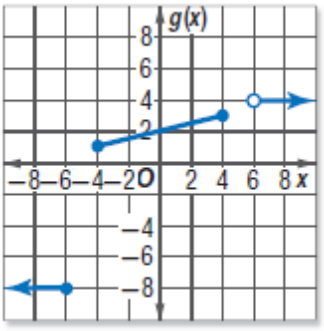
.....

٢-مدى الدالة $f(x) = -|x| + 1$ هو $\{ f(x) | f(x) \geq 1 \}$ ( )

.....

السؤال الرابع :

أكتبـ / ـي الدالة المتعددة التعريف (g (x التي لها التمثيل البياني المجاور كما يلي :



.....

.....

.....

.....

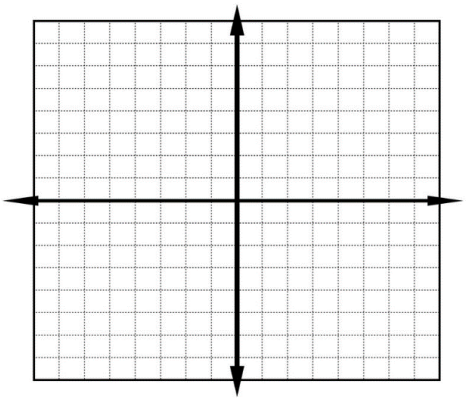
.....

.....

.....

السؤال الخامس :

مثلـ/ ـي الدالة : $f(x) = |x - 2|$ بيانياً ثم حددي مجالها ومداها ؟



.....

.....

.....

.....

السؤال السادس :

حدد/ي كلاً من المجال والمدى للدالة : $y = [x] + 2$

.....