متقن برحو محمد سعيدة الشعبة:1 آداب

المدة: ساعة واحدة(01)

فرض محروس في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

1 / f هي الدالة "مربع ":

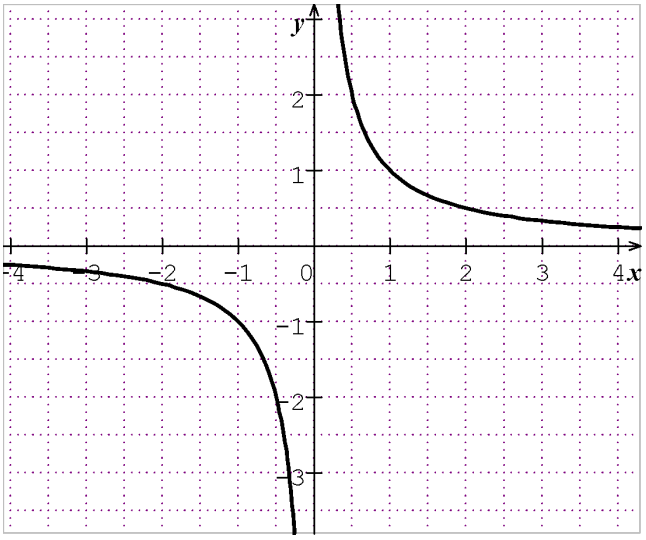
1) احسب صور كل من: $\frac{1}{2}$ ؛ $-\sqrt{3}$: بواسطة الدالة f .

ب) احسب السوابق الممكنة لكل من : $-8;\frac{1}{2}$ ؛ 9 : بواسطةالدالة f .

جـ)أعط حلول المعادلة: $f(x)=16$.

د)أعط حلول المتراجحة : $f(x)>1$

.التمرين الثاني:



g هي الدالة : "مقلوب"
;بيانها في الشكل المقابل.

أ) حل بيانيا المعادلة: $g(x)=1$.

ب) مثل بيانيا حلول المتراجحة : $g(x)<1$

التمرين الثالث

: شارك 40مترشح في إ متحان للحصول على وظيفة في الإدارة فكانت النتائج كما يلي

المعدلات	[0,4[	[4,8[	[8,12[	[12,16[	[16,20[
عدد المترشحين	5	3	10	20	5

1- مثل هذه السلسلة بمدرج تكراري.

2- شكل جدولا يتضمن مراكز الفئات و التكرار المتجمع الصاعد والتكرار المتجمع النازل .

3- أنشئ المضلع التكراري المتجمع الصاعد .

4-عين قيمة فاصلة النقطة ذات الترتيب 20من هذا المضلع .وماذا تمثل هذه القيمة ؟

5-إذا كان عدد المناصب الشاغرة هو 20منصبا ،فما هو معدل أخر مترشح ناجح ؟.

6- عين الفئة المنوالية واحسب المتوسط الحسابي .

صنفت معدلات تلاميذ القسم 1آداب كما يلي:

العلامات	$n < 5$	$5 \leq n < 8$	$8 \leq n < 10$	$8 < n \leq 10$	$10 < n \leq 12$	$n > 12$
التكرارات	8	16	26	38	40	41

1/ اعتمادا على المعطيات السابقة ؛أكمل الجدول التالي:

الفئات	$[0;5[$	$[5;8[$	$[8;10[$	$[10;12[$	$[12;14[$	$[14;20[$
مراكز الفئات						
التكرار ات						
التواتر المجمع الصاعد						

1/ عين كلا من : مدى هذه السلسلة ؛ منوالها -إن وجد- و وسطها الحسابي $\overline{X}$.

2/انشىء مضلع التواترات المجمعة الصاعدة .

استنتج ؛من مضلع التواترات ؛ قيمة الوسيط Med لهذه السلسلة.

مع التوفيق