ثانوية طارق بن زياد

الإختبار الأول في مادة الرياضيات

الشعبة : جذع مشترك علوم تجريبية

التمرين الأول:

$$\alpha = \sqrt{6 - 2\sqrt{5}}$$
 عدد حقیقی حیث α

 α ثم استنتج قيمة مبسطة للعدد ($\sqrt{5}-1$) ثم استنتج أ $\sqrt{5}$

$$\beta = \sqrt{4 - \sqrt{10 + 2\sqrt{5}}} + \sqrt{4 + \sqrt{10 + 2\sqrt{5}}}$$
 عدد حقیقی حیث $\beta/2$

 β^2 أ

ب/ استنتج قيمة مبسطة للعددβ

 α ج/ قارن بین

التمرين الثانى:

(اعتبر أن الوحدة هي cm)

التمرين الثالث:

القيمة المطلقة	المسافة	المجال	الحصر
<i>x</i> − ≤	d(;) ≤	x∈ [;]	$-2 \le x \le 4$
•••••	•••••	x∈]−1; 6[•••••
•••••	$d(x;3/2) \le 7/2$	•••••	•••••
$ 2x+6 \le 4$	•••••	•••••	•••••

حل فيIR المتراجحتين بعبارة المسافة على المستقيم العددي

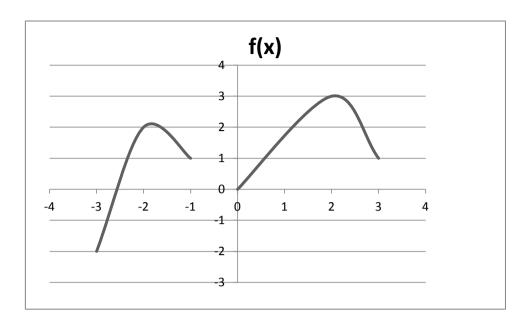
$$|x + 2| < |x - 6|$$

$$|x+2| \geq 4$$

الصفحة 1

التمرين الرابع:

f دالة معرفة بتمثيلها البياني كما هو موضح في الشكل



- 1/ عين مجموعة تعريف الدالة f
- 2/ عين (1-); f(-2); f(-1); 2
 - 2 عين سابقة العدد 3 و 2 –
 - 4/ أنجز جدول تغيرات الدالة f
- 5/ هل الدالة تقبل قيما حدية ؟ عين هذه القيم ان وجدت؟
 - f(x)6 مل بيانيا المعادلة f(x)0 ثم المتراجحة $0 \leq f(x)$ 6.

تصحيح الاختبار

التمرين الأول:

 $(\sqrt{5}-1)^2 = 6-2\sqrt{5}$ /1

القيمة المبسطة للعدد $lpha=\sqrt{5}-1:lpha$ القيمة المبسطة للعدد المبسطة للعدد المبسطة للعدد المبسطة للعدد المبسطة المبسطة العدد المبسطة المبس

 $\beta^2 = 6 - 2\sqrt{5} /2$

القيمة المبسطة للعدد β : β = $\sqrt{5}$ + 1 : β 0.5....

a < b : المقارنة : a < b

التمرين الثاني:

 $3.14 < \pi < 3.15$, 9 < h < 9.1, 8 < r < 8.1

حجم الأسطوانة =مساحة القاعدة x الإرتفاع

 $\pi r^2 h$ = حجم الأسطوانة

 $64 < r^2 < 65.61$ و 8 < r < 8.1

 $cm^31808.64 < \pi r^2 h < 1880.70 cm^3$

 $1.8l < \pi r^2 h < 1.88l$

الاستنتاج: لا يمكن تفريغ هذه القارورة

التمرين الثالث :1+1+1+1ن

القيمة المطلقة	المسافة	المجال	الحصر
$ x-1 \le 3$	$d(x;1) \le 3$	$x \in [-2; 4]$	$-2 \le x \le 4$
$ x - 5/2 \le 7/2$	d(x;5/2) < 7/2	x∈]−1; 6[-1 < x < 6
$ x-3/2 \le 7/2$	$d(x;3/2) \le 7/2$	$x \in [-2; 5]$	$-2 \le x \le 5$
$ 2x+6 \leq 4$	$d(x;-3) \le 2$	$x \in [-5; -1]$	$-5 \le x \le -1$

|x+2| < |x-6| حل في Rاالمتراجحة

لرسملرسم

ن0.5..... $s =]-\infty; 2[$

 $|x+2| \ge 4$ حل في Rاالمتراجحة

ن.5..... $s =]-\infty; 6] \cup [2, +\infty[$

			التمرين الرابع:
.5	D=[-3	$[0, -1] \cup [0, 3]$] /1
			2/ الصور :
0.5		f(-3)=-2 , f(2)	=3 ;f(-2)=2 ;f(-1)=1
	•••••	•••••	3/ سابقة العدد3 هي2
	•••••		سابقة العدد2- هي3
2ن	•••••	•••••	4/ جدول التغيرات :
	كبرى 3	ىدىة صىغرى 2− و	5/ نعم تقبل الدالة قيما ح
ن0.5	x=0	كافئ x=-2.5 أو	6/ حل بیانیا f(x)=0 یک
		f(حل المتراجحة 0≤ (x
ن	s = [-2.5,	$-1] \cup [0,3]$	

شبكة تقويم التمرين الثاني

العلامة	المؤشرات	المعايير	الأسئلة
0.25	r استعمال حصر ل st	م1: التفسير السليم	1
0.25	* استعمال حصر لـ ²	للوضعية	
0.25	*إيجاد حصر صحيح لـ ²	م2: الاستعمال السليم	
		للأدوات	
0.25	*استعمال المساحة	م1: التفسير السليم	2
0.25	* استعمال حصر للمساحة	للوضعية	
0.25	πr^2 إيجاد مساحة صحيحة *	م2: الاستعمال السليم	
0.25	*استخدام قواعد الحصر	للأدوات	
0.25	* استعمال حصر للحجم	م1: التفسير السليم	3
		للوضعية	
0.25	* إيجاد حصرصحيح للحجم	م2: الاستعمال السليم	
		للأدوات	
0.25	* التفسير السليم	م3: التفسير السليم للمسألة	المسألة
0.25 0.25	*التنظيم في الإِجابة		
0.25	*احترام الوحدات		
	*الاستنتاج		