

9 أساسي	فرض مراقبة عدد في الرياضيات	
الرقم	القسم :	الاسم و اللقب :

التمرين الأول :

كل سؤال من الأسئلة التالية يليه 3 إجابات إحداها فقط صحيحة . أكتب رقم المقترح الصحيح في خانة الإجابة

الإجابة	المقترح 3	المقترح 2	المقترح 1	السؤال	
	$[5 ; +\infty[$	$] -\infty ; 5[$	$] -\infty ; 5]$	$x < 5$ يعني x تنتمي للمجال	1
	$[1 ; +\infty[$	$] -\infty ; 1[$	$] -\infty ; 1]$	$x \leq 1$ يعني x تنتمي للمجال	2
	$[7 ; +\infty[$	$] 7 ; +\infty]$	$] -\infty ; 7]$	$7 < x$ يعني x تنتمي للمجال	3
	$] -8 ; 8]$	$] -8 ; 8[$	$[-8 ; 8]$	$8 \leq x $ يعني x تنتمي للمجال	4

التمرين الثاني :

(1) ليكن x عدد حقيقي حيث $4 < x < 7$ و $-5 < y < -1$
 أ) أوجد حصر $\frac{1}{x}$ ثم استنتج حصر $\frac{y}{x}$

.....

.....

.....

ب) أوجد حصر $\frac{1}{y}$ ثم استنتج حصر $\frac{x+y}{xy}$

.....

.....

.....

(2) حل في IR المتراجحات التالية :

$x + 5 < 4x - 25$	$2x - 3 < 13 - 2x$
.....
.....
.....

التمرين الثالث :

ارسم مستطيل ABCD مركزه O حيث $AB = 8$ و $AD = 6$.



2) عَيّن E المسقط العمودي لـ D على (AC) و F المسقط العمودي لـ B على (AC) .

أ) احسب DE و BF .

ب) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (DE) و (BF) علل جوابك

ج) استنتج طبيعة الرباعي BEDF

3) المستقيم (BE) يقطع (AD) في نقطة G و المستقيم (DF) يقطع (BC) في نقطة H .

أ) أثبت أن الرباعي BHDG متوازي الأضلاع

ب) استنتج أن H و G متناظران بالنسبة إلى O

