

Apellido y Nombre: _____ Nro. De Alumno: _____

Observaciones: Completar las respuestas con tinta en imprenta mayúscula. Cada ejercicio indica su valor en puntos. SE

APRUEBA CON 12 PUNTOS, NOTA MÁXIMA: 20

1. Completar el siguiente fragmento de programa de manera que a la subrutina CALCULO se le pasen los parámetros DATO1 y DATO2 por valor y RESULT por referencia, todos a través de registros. (1 pto)

		ORG 1000H	ORG 2000H
DATO1	DB	100	_____
DATO2	DB	200	_____
RESULT	DW	?	_____

2. ¿Cómo haría para copiar el contenido del registro AX en BX, el de BX en CX y el de CX en AX, usando solo las instrucciones PUSH y POP? Por ejemplo si los contenidos iniciales fueran (AX)=1, (BX)=2 y (CX)=3, el resultado final debería ser (AX)=3, (BX)=1 y (CX)=2. Escribir las instrucciones en el recuadro. (1 pto)

3. Explicar qué indican los registros ISR e IRR del controlador de interrupciones del MSX88 en el siguiente caso: (ISR) = 02H ; (IRR) = 01H (1 pto)

4. ¿Qué desventaja presenta el uso de la técnica de polling con respecto a la utilización del HAND-SHAKE por interrupción? (1 pto)

5. ¿Cuáles de estas instrucciones son incorrectas? (1 pto)

☐ PUSH CL☐ MOV [CX], AL☐ MOV AL, [BX]☐ PUSH BX

6. Indicar qué datos se deben cargar en los registros de configuración del CDMA para realizar una transferencia de memoria a memoria, si se necesita copiar un bloque de 100 bytes almacenados a partir de la dirección 1100H. El Bloque de datos duplicado debe comenzar en la dirección 1200H. (0.5 pts c/u)

(RF) = _____ (RD) = _____ (CONT) = _____ (CTRL) = _____

7. Dado el siguiente programa, detallar la funcionalidad del mismo: (2 pts)

PA EQU 30H

PB EQU 31H

CA EQU 32H

CB EQU 33H

```

ORG    2000H
MOV    AL,    OFFH
OUT    CA,    AL
MOV    AL,    0
OUT    CB,    AL
POLL:  IN    ALL,    PA
OUT    PB,    AL
JMP    POLL

```

PB	EQU	31H
CB	EQU	33H
PIC	EQU	20H

[illegible]