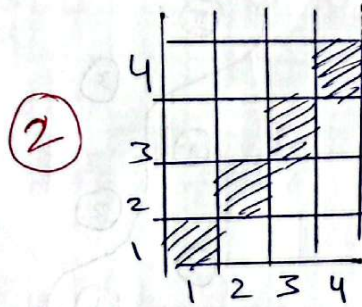


السؤال الأول: (25 درجة)

ارسم تصميم شعبي كامل لقماش ذو طبقة ونصف مع الحذف الإضافي خارجاً
تسل الرسم خطوة بخطوة علماً أن:

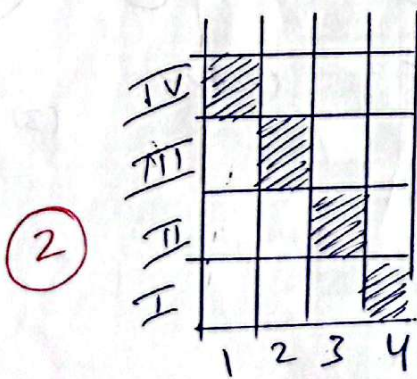
- النسبة بين خطوط الحذف (1:1)
- حياكة الطبقة الخارجية العلوية للقماش مبرد $\frac{1}{3}$
- حياكة الطبقة الخارجية السفلية للقماش مبرد $\frac{1}{3}$ (القلم بالجهة المعاكسة).

الحل: 1- نرسم حياكة الطبقة العلوية الخارجية للقماش مبرد $\frac{1}{3}$

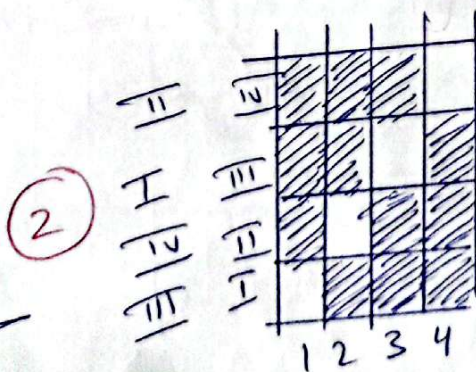


2- نرسم حياكة الطبقة السفلية

للقماش: مبرد $\frac{1}{3}$ (القلم بالجهة المعاكسة)



3- نرسم حياكة الجهة الداخلية
للطبقة السفلية للقماش
(مقلوب الرسمة 2)



W.M

ع. د. سليم

$R_c = 1 \times 2 \times 2 = [4]$
 $R_L = 4 \times (1+1) = [8]$

4. طبقات التكرار :

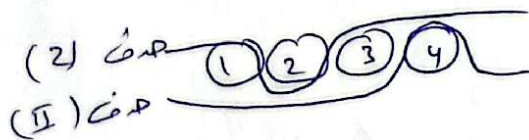
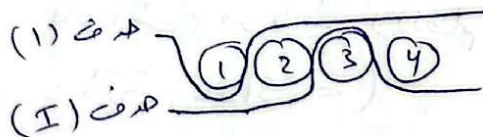
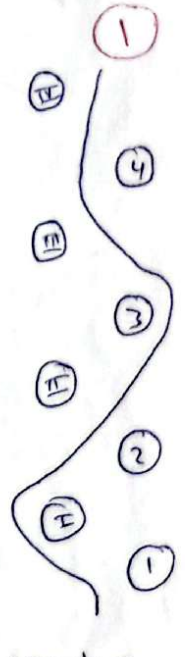
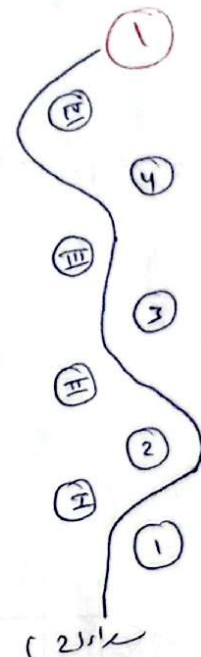
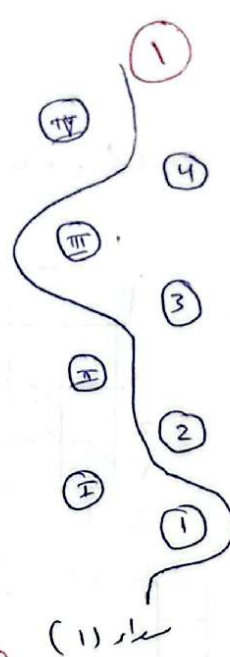
5. الرسم التزاي :

(2)

1	0							X	X		X					X
2		0							X	X	X		X			
3			0								X	X	X			X
4				0					X				X	X	X	
								1	2	3	4	5	6	7	8	

(2)

IV																
4																
III																
3																
II																
2																
I																
1																
	1	2	3	4												



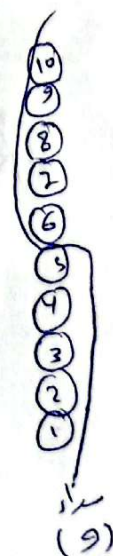
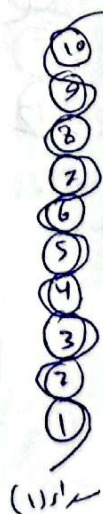
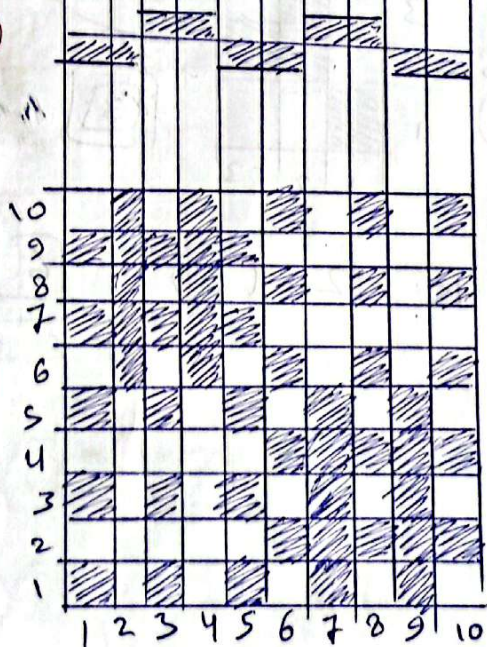
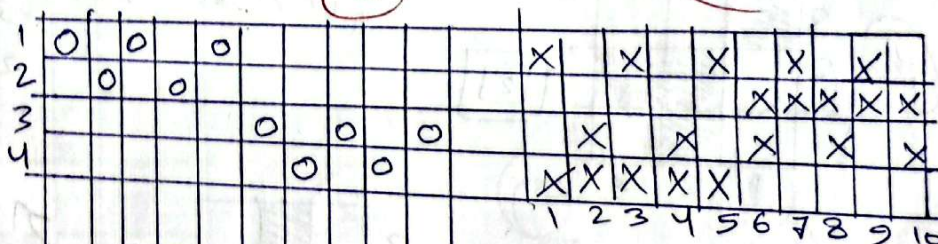
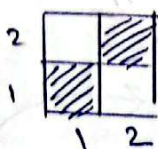
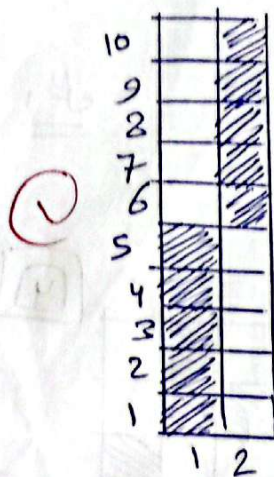
سوال الثاني : (20 درجة)

ادرس تصميم سبي لقياس صفات مغزخ له شكل متخل فيه :

$$RC = RL = 10$$

الحل : ① $ncf = \frac{10}{2} = 5$ ، ننظم تركيبة سبي سادة

وعلنه بالسار $\frac{5}{5}$



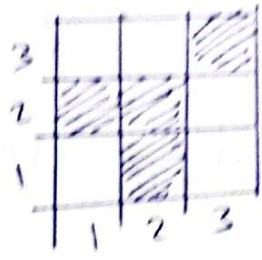
③

المسألة الثانية: (25 درجة)

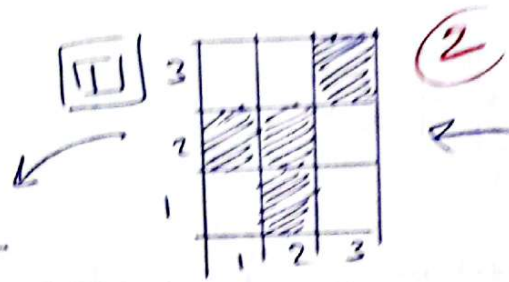
10/10

أمر من نظام سيجي كابل (4) من ترتيب بأربعة الاحتمالات أو الفتح أربع طرارة

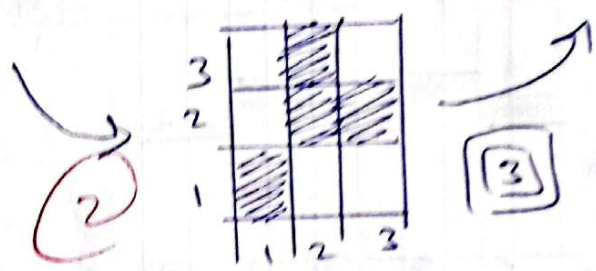
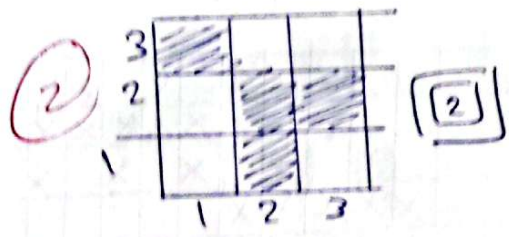
المسألة الثالثة: 9



الخط:



4



$$R_c = R_L = 2 \cdot R_k = 2 \times (3) = 6$$

