

قسم هندسة الغزل والنسيج - السنة الرابعة

السؤال الأول : (25 درجة)

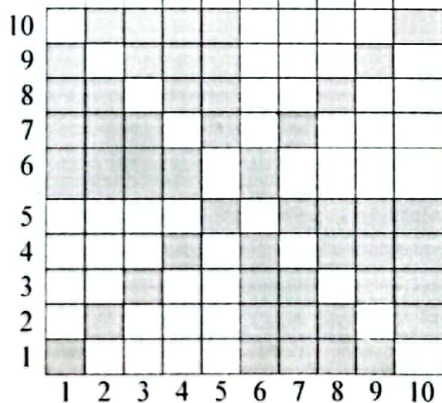
حياكة القاعدة المستخدمة للحصول على قماش على سطحه مربعات حياكة المبرد (1 درجة) و حياكة الساتين (1 درجة). (2 درجة)

خطوات الرسم:

$$(1 \text{ درجة}) \quad n_c = n_L = R_K = 1 + 4 = 5$$

1	0										x					x	x	x	x		
2		0										x					x	x	x		x
3			0										x				x	x		x	x
4				0									x						x	x	x
5					0									x			x	x	x	x	x
6						0						x	x	x	x		x				
7							0					x	x	x		x		x			
8								0				x	x		x	x			x		
9									0			x		x	x	x				x	
10										0	.		x	x	x	x					x
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

(5 درجة) للكرتون (الدوس)



(1) 

(2) 

(2)  (3) 

أَيُّ قَضَائِنِ هِيَ مُبَال

السؤال الثاني : (25 درجة)

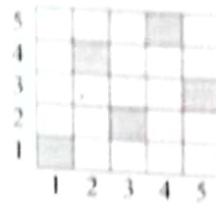
ارسم تصميم تسجيقي لقماش ذو طبقة ونصف مع الحذف الإضافي.
علماً أن:

- 1- حياكة الطبقة العلوية الخارجية للقماش ساتين $\frac{5}{2}$
- 2- حياكة الطبقة السفلية الخارجية للقماش ساتين $\frac{5}{3}$
- 3- النسبة بين خيوط الحذف (1:1).

خطوات الرسم:

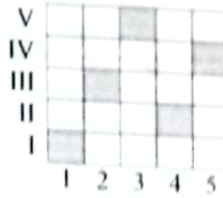
- 1- نرسم حياكة الطبقة العلوية الخارجية للقماش ساتين $\frac{5}{2}$ (2 درجة) يستحق نصف العلامة في حال كان ترقيم الخيوط غير

صحيح



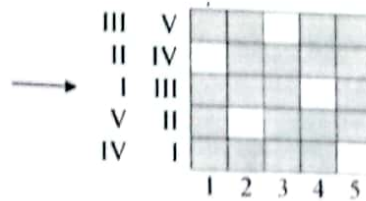
- 2- نرسم حياكة الطبقة السفلية الخارجية للقماش ساتين $\frac{5}{3}$ (2 درجة) يستحق نصف العلامة في حال كان ترقيم الخيوط

غير صحيح



- 3- نرسم حياكة الجهة الداخلية للطبقة السفلية للقماش (عكس الرسم السابق 2) (2 درجة) يستحق نصف العلامة في حال

كان ترقيم الخيوط غير صحيح



4- نحسب التكرار السدائي والحذف:

$$R_c = 5 \text{ (م.م.أ) المضاعف المشترك الأصغر لتكرار الحياكات (1 درجة)}$$

$$R_i = 5 \text{ (م.م.أ) المضاعف المشترك الأصغر لتكرار الحياكات (1 درجة)}$$

$$= 5 \times (1+1) = 10$$

1	0						x	x				x		x		x
2		0						x		x		x	x	x		
3			0					x	x	x				x		x
4				0						x		x		x	x	x
5					0			x		x	x	x				x
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

(2 درجة) للكرنوں (الدوس)

(2) اُی قَطْمِیْنِ صَح قَطْمِیْنِ

لمع العرضي كما هو موضح بالشكل: (3 درجات)

1 (درجة) 2 (درجة)

(درجة) 1

(درجة) w_1

(درجة) w_2

I II III IV V VI VII

(درجة) II

(درجة) I

(درجة)

(نسبة توزيع خيوط الطبقات) $R_C = R_L = R_K$ (1 درجة)

3- نرسم التصميم المطلوب :



	رفع خيط الربط (التحبيس) للحياكة مع خيط الحذف السفلي
	رفع خيط السداء العلوي للحياكة مع خيط الحذف العلوي
	رفع خيط السداء العلوي للحياكة مع خيط الحذف السفلي
	رفع خيط السداء السفلي للحياكة مع خيط الحذف السفلي

مدرس المقرر : م. مهند ابراهيم