

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 2017/2016

مقرر: تراكيب المنسوجات الفرقة: الثانية – لائحة قديمة قسم: الغزل والنسيج والتريكو

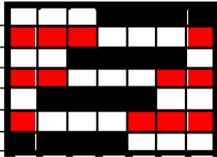
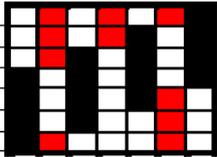
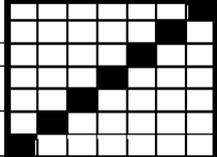
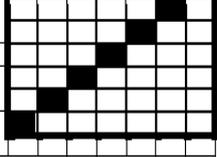
الزمن: ساعتان درجة الاختبار: 60 درجة

أولاً :- أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من التالي :-

السؤال الأول : 20 درجة

(٠ الدرجات)

أ) ارسم مبرد حلزوني من السداء ومن اللحمة من مبرد مشتق على ٧ درقات مع عمل اللقى ونظام تحريك الدرا .

نظام التحريك نفس التصميم		نظام التحريك نفس التصميم	
حلزوني من اللحمة		حلزوني من السداء	

(ب)

(١٠ درجات)

نسيج مبطن من السداء الحقيقي مطلوب عمل :-

(٥ درجات)

أ) تعليمات طولية من اللونين أ ، ب عرض القلم ٢ سم

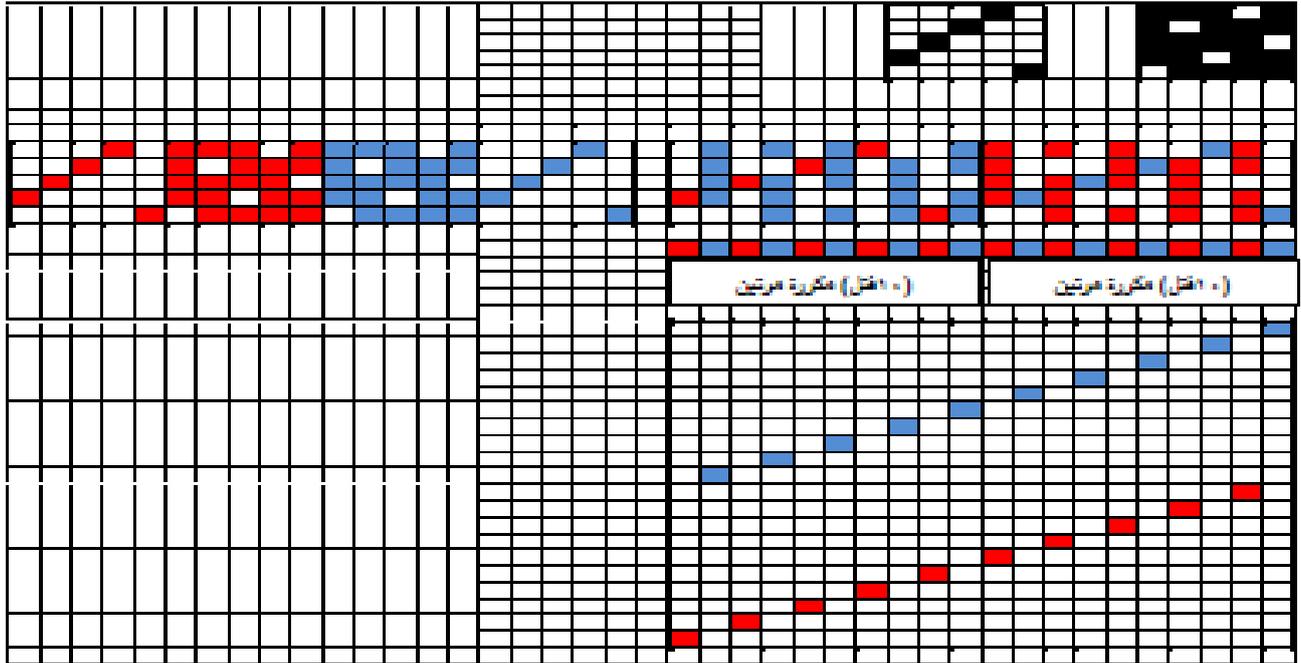
(٥ درجات)

ب) تعليمات عرضية من اللونين ارتفاع القلم ٢ سم

وكانت المواصفة التنفيذية :- كثافة السداء ٢٠ فتلة / السم - كثافة اللحمة ١٠ لحمة / السم -

ترتيب السداء (١) فتلة لون أ : (١) فتلة لون ب - نميخ الوجة أطلس ٥ ونميخ الظهر ميود ٤/١ .

مطلوب توقيع التركيب التمسحي وعمل اللقي ونظام التحريك للدرأ .



أ) ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الختأ مع تصحيحها :- (10 درجات)

1) معامل التغطية Cover Factor يعبر عن معدل التقارب بين خيوط السداء أو اللحامات فى المنسوج ،
ويستخدم للمقارنة بين المنسوجات المختلفة .

(✓)

العبارة صحيحة

2) فى أقمشة المزدوج الأكثر ازدحاماً بالعلامات فتل سداء الظهر ، وكذلك الأقل إزدحاماً لحامات الظهر (X)

الأكثر ازدحاماً بالعلامات فتل سداء الوجه وكذلك الأقل ازدحاماً بالعلامات لحامات الوجه

3) من أهم طرق التماسك لطبقات أقمشة المزدوج تبادل الوجه والظهر معا بحيث يحل كل منهما محل الاخر
وتستعمل هذه الطريقة فى الأقمشة ذات الأقسام والمربعات أو فى الأقمشة المنسوجة.

(✓)

العبارة صحيحة

4) اللحمة الزائدة الحقيقية تشترك فى تركيب المنسوج (الأرضية) وإذا خرجت من المنسوج فإنها تؤثر فيه. (X)

اللحمة الزائدة الحقيقية لا تشترك فى تركيب المنسوج (الأرضية) وإذا خرجت من المنسوج فإنها لا تؤثر فيه

5) الأنسجة المبطنه الحقيقية من السداء تحتاج لأكثر من سداء ولحمه واحدة و وجه وظهر القماش يكون

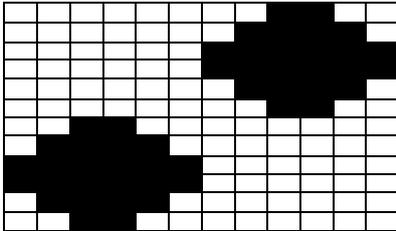
(X)

من اللحامات فقط .

وجه وظهر القماش المبطن من السداء يكون من السداء فقط

(10 درجات)

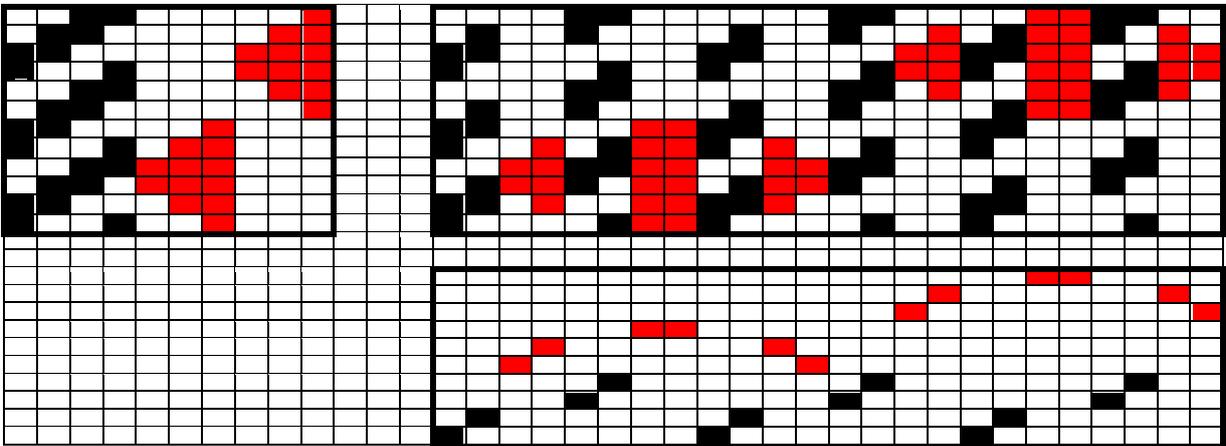
(ب)



التصميم الموضح بالشكل منفذ بأسلوب السداء الزائد بلون واحد من

السداء تركيب الأرضية مبرد 2/2 ترتيب فتل السداء (2 نقش : 2 أرضية)

المطلوب :- توقيع التركيب النسجى مع عمل اللقى ونظام تحريك الدرا



(5 درجات)

(أ)

قرن بين معامل تغطية خطوط السداء بكل من المنسوجين A و B حيث أن مواصفة السداء بكل منهما على النحو التالي:-
 A نمرة السداء ٢٥ / قطن وكثافة السداء ٥٠ فتلة / باليوصة .
 B نمرة السداء ٣٦ / قطن وكثافة السداء ٨٤ فتلة / باليوصة - مع توضيح أيهما أكثر تقارباً ؟

معامل التغطية = $k = \frac{n}{\sqrt{N}}$ حيث n عد خطوط اليوصة ، N النمرة انجليزي

$$10 = \frac{50}{\sqrt{25}} = \text{معامل تغطية السداء A}$$

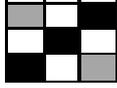
$$14 = \frac{84}{\sqrt{36}} = \text{معامل تغطية السداء B}$$

إذا السداء B أكثر تقارباً من السداء A

(15 درجة)

(ب)

الشكل الموضح جزء من تصميم منقذ بأسلوب اللحمة الزائدة المنقطعة بلونين من اللحمة والنقش وكانت المواصفة التنفيذية كالتالي :-



لون أ	
لون ب	
الأرضية	

- عدد قتل السم ١٦ فتلة / السم
- عدد لحمة السم ٢٤ لحمة / السم في أماكن ظهور الثلاث لحمة معا
- بترتيب (١) أ : (١) ب : (١) أرضية
- تحبب اللون أ في أماكن ظهوره ميرد ٣/١
- تحبب اللون ب في أماكن ظهوره أمثلس ٤
- تركيب الأرضية سادة ١/١
- عرض وإرتفاع الإختلاف اسم .

المطلوب :-

عمل الرسم التشریحی للتصميم مع عمل اللقي ونظام تحريك الدرا .

نظام ليتحرك نفس التصميم
بتكرارات اللحمة ودون تكرار
قتل السداء

أول ١٢ لحمة تكرر مرتين تمثل ٢٤ لحمة
٨ لحمة تكرر مرتين تمثل ١٦ لحمة اسم
آخر ١٢ لحمة تكرر مرتين تمثل ٢٤ لحمة اسم

كل ٤ قتل في التصميم ونظام
اللقى تكرر ٤ مرات ب ١٦
فتلة تمثل اسم

السؤال الرابع: 20 درجة

(5 درجات)

(أ)

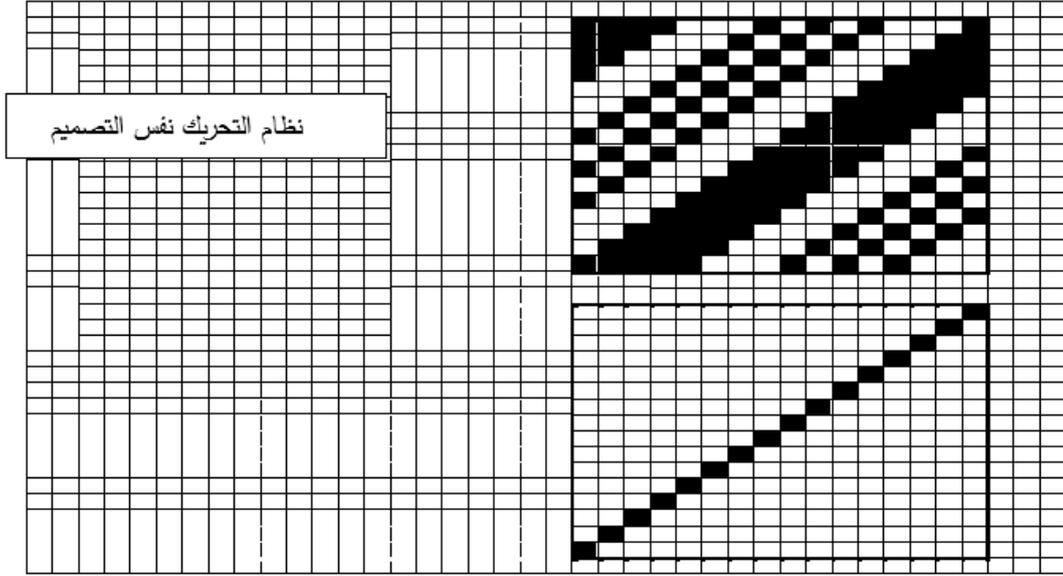
ارسم ميرد قطري على 16 درأة معدل صلابته تعادل معدل صلابه ميرد 2/2 مع عمل اللقى ونظام تحريك الدرا.

معامل الصلابه = عدد التقاطعات لفتلة أو لحمه واحده / عدد فتل أو لحمت التكرار النسجى

$$\text{معامل صلابه ميرد } 2/2 = 4/2 = 2/1$$

إذا الميرد المطلوب معدل صلابته = 2/1 = 16/8 عدد التقاطعات 8

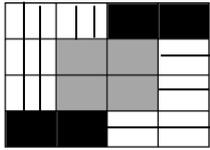
$$\frac{5 \ 1 \ 1 \ 1}{3 \ 1 \ 1 \ 3} \text{ إذا الميرد } \text{ أو } \frac{7 \ 1 \ 1 \ 1}{3 \ 1 \ 1 \ 1}$$



(15 درجة)

(ب)

الشكل الموضح جزء من تصميم منفذ بأسلوب المزدوج السادة طبقاً للمواصفة التالية :-

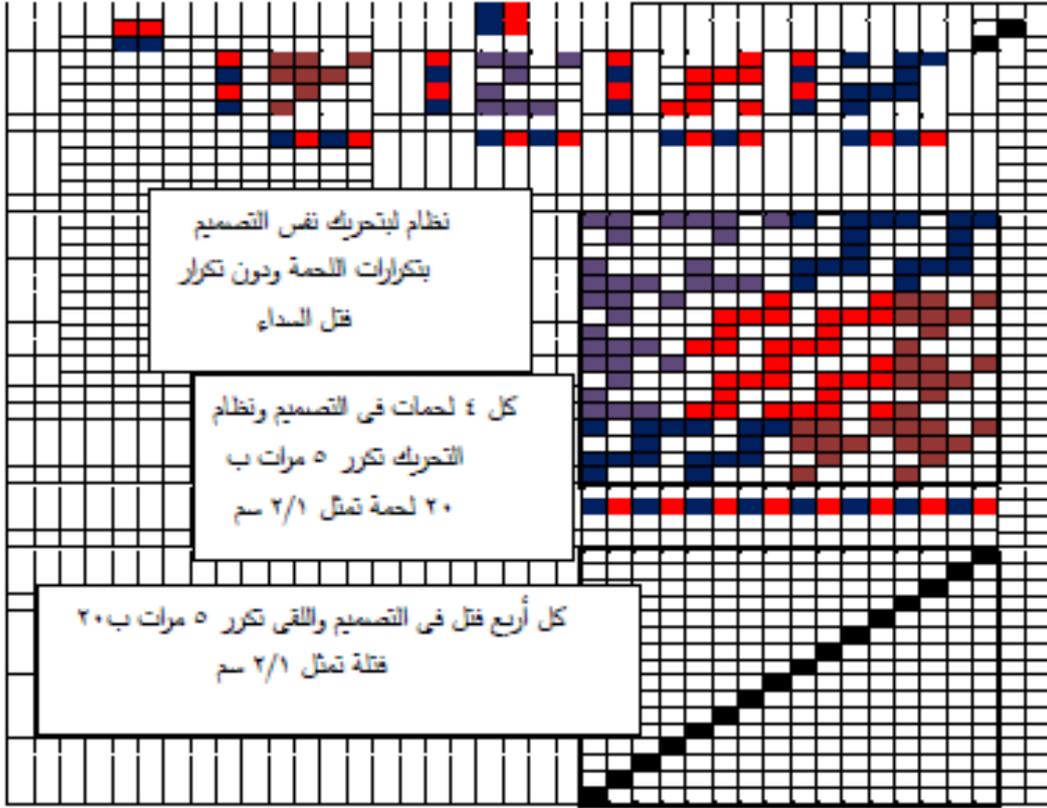


	لون أ
	لون ب
	خط نصفى بتأثير اقلام عرضية
	خط نصفى بتأثير اقلام طولية

- تركيب الوجة والظهر سادة 1/1
- عدد فتل السم 40 فتلة / السم نمرة 40 / 2 قطن
- عدد لحمت السم 40 نمرة 1/20
- ترتيب السداء (1) فتلة لون أ : (1) فتلة لون ب
- ترتيب اللحمه (1) لحمه لون أ : (1) لحمه لون ب
- عرض وإرتفاع الإختلاف 2/1 سم

المطلوب :-

عمل الرسم التنفيذى مع عمل اللقى ونظام تحريك الدرا



انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق
أستاذ المقرر
م. د / عادل عبدالمنعم