

نموذج إجابة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 2017/2016

مقرر: تراكيب المنسوجات الفرقة: الأولى ساعات معتمدة قسم: الملابس الجاهزة

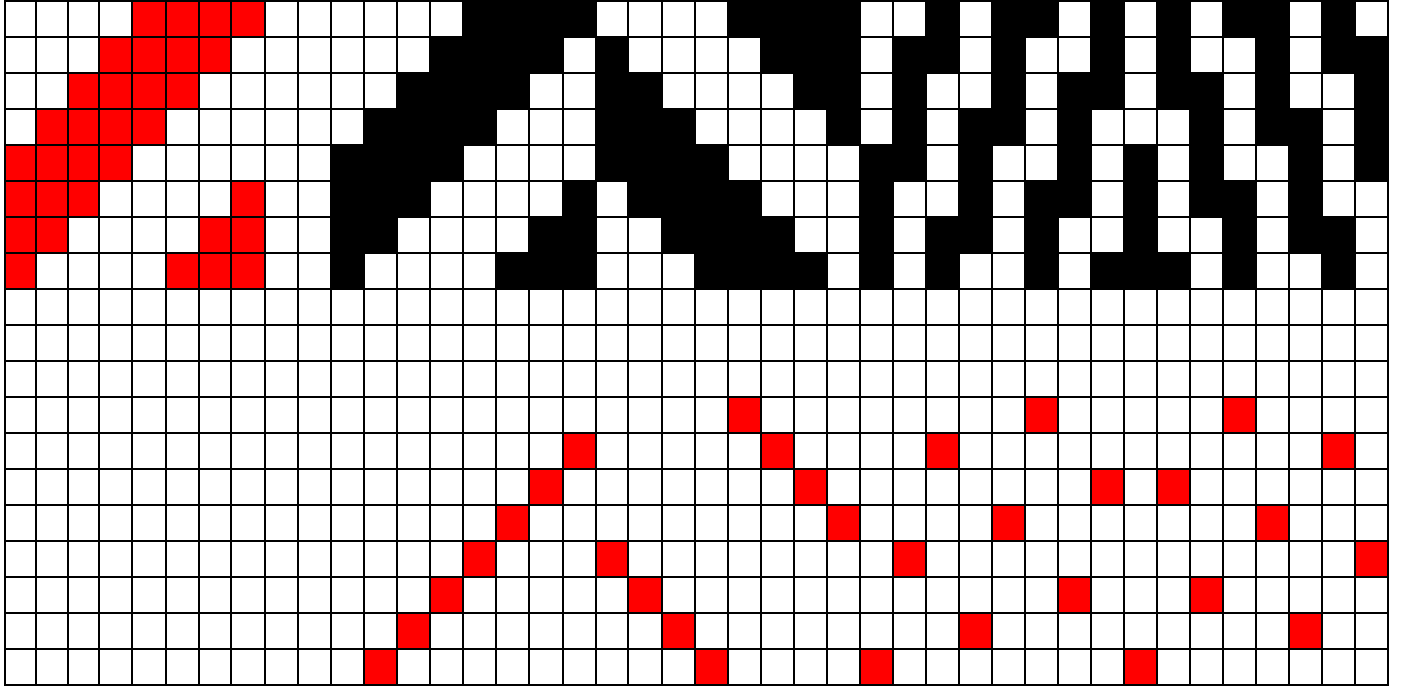
الزمن: ساعتان درجة الاختبار: 60 درجة تاريخ الإمتحان 2017/1/3

أولا :- أجب عن أربعة أسئلة فقط من التالي :-

السؤال الاول : 15 درجة

- (أ) ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطى مع تصحيحها :- (10 درجات)
- 1) أكبر الأنسجة صلابة هو السادة 1/1 لأن معدل صلابته (2) بينما معدل صلابة مبرد 2/2 هو (1) (X)
التصحيح أكبر الأنسجة صلابة هو السادة 1/1 لأن معدل صلابته = عدد التقاطعات بالتركيب النسجى
لفتلة واحدة / فتل أو لحامات التكرار / = 2/2 = 1
ومعدل صلابة مبرد 2/1 = 4/2
- 2) نظام تحريك الدرا (رباط الدوس) عرضة يساوى عرض التصميم. (X)
التصحيح عرضه يساوى عدد الدرا
- 3) من الممكن اثناء التشغيل لقي فتلة واحدة فى أكثر من درأة. (X)
التصحيح لا يمكن لقي لإتلة واحدة فى أكثر من درأة لن الحركة المختلفة للدرا ستؤدى لقطع هذه الفتل
- 4) التشريب (تقلص الخيوط) يتأثر بكل من التركيب النسجى ونمرة الخيوط وكثافة الخيوط بالسم. (✓)
- 5) التطريح هو عملية امرار خيوط السداء تبعا لترتيبه فى عيون النير الموجودة فى كل درأة. (X)
التصحيح التطريح هو عملية أمرار خيوط السداء داخل أبواب مشط النسيج حسب عدد خيوط السم
أو اللقى هو عملية امرار خيوط السداء تبعا لترتيبه فى عيون النير الموجودة فى كل درأة.

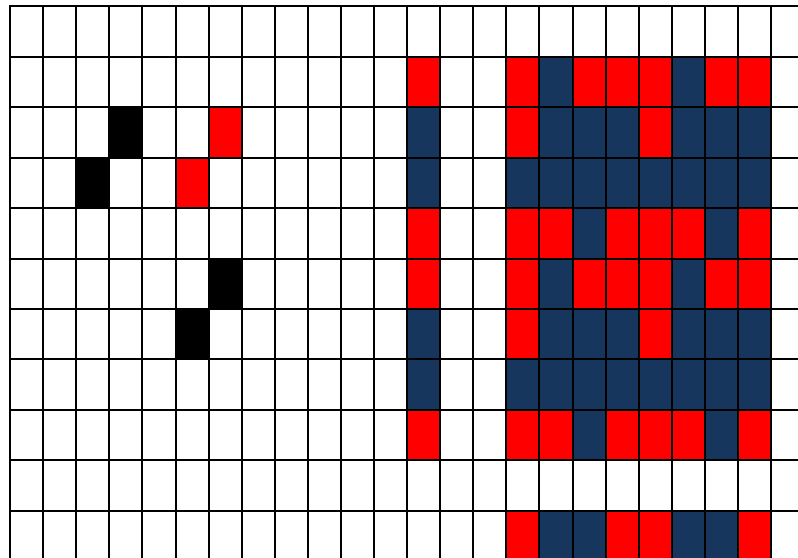
ب) الرسم الموضح على ورق المربعات بالشكل التالي جزء من تصميم لقماش مقلم المطلوب
 ايجاد اللقى ونظام تحريك الدرا للجزء الموضح . (5 درجات)



السؤال الثاني : 15 درجة

أ) إرسم التأثير اللوني الناتج مع عمل اللقى ونظام التحريك لكل من التالي :- (7.5 درجة)
 سادة 1/1 وترتيب ألون السداء واللحمة متمائل كما في الجدول

1	1	لون (أ)
2		لون (ب)



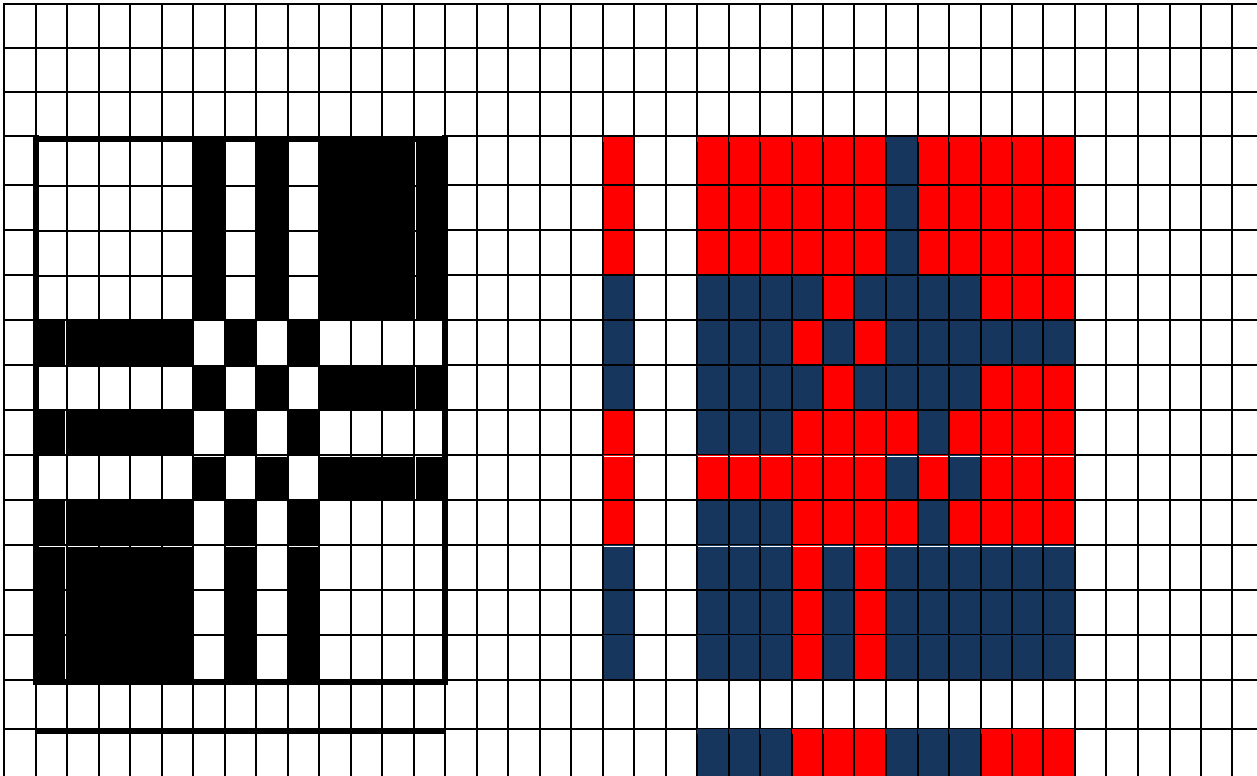
ب) إحصب طول السداء المطلوب لنسج 2000 متر من القماش إذا كانت نسبة التشريب
المئوية للسداء 12 % .
(7.5 درجة)

$$c\% = \frac{(ly - lf)}{lf} \times 100 \quad 12 = \frac{(ly - 2000)}{2000} \times 100$$

$$\text{متر } ly = 2000 + 240 = 2240 \text{ طول الخيط قبل النسج}$$

السؤال الثالث : 15 درجة

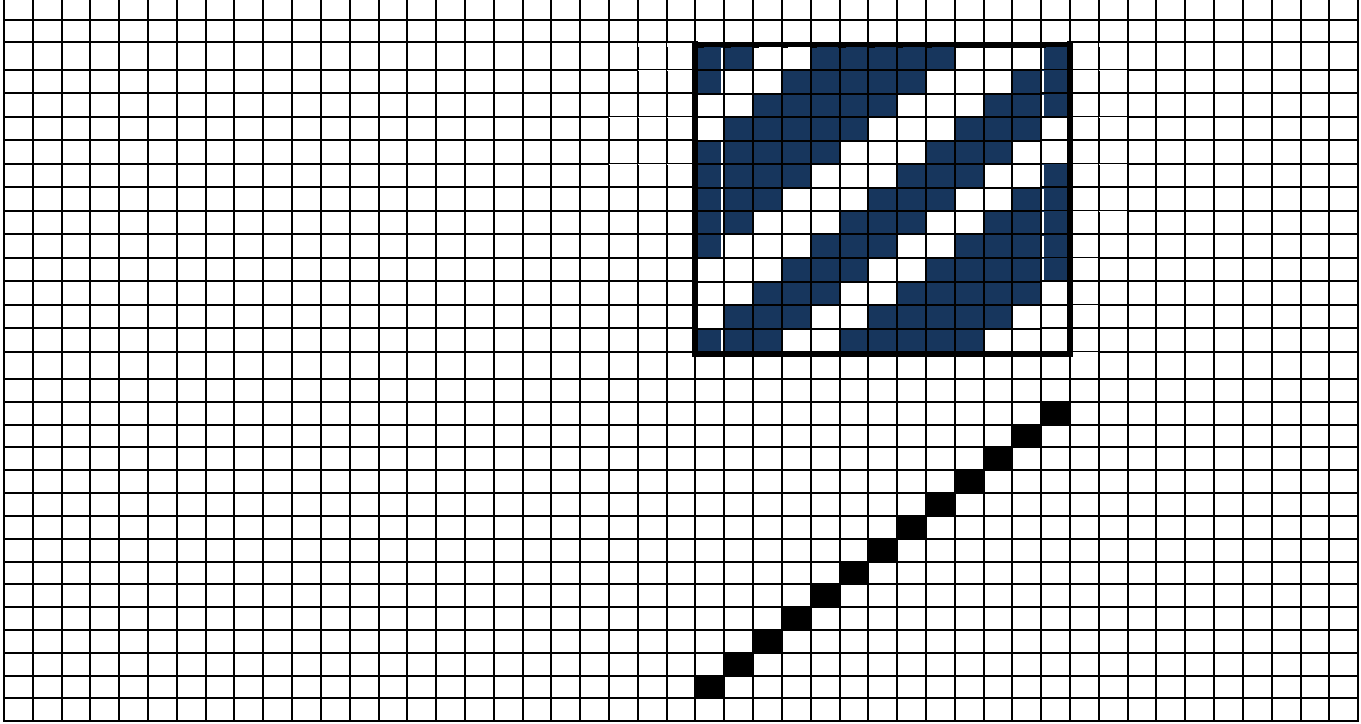
أ) ارسم التأثير اللوني الناتج من تركيب الباسكيت $\frac{1}{4} \frac{1}{1} \frac{4}{1}$ (السادة الممتد من كلا الاتجاهين وترتيب
ألوان السداء واللحمة 3 (أ) : 3 (ب)).
(7.5 درجة)



(ب) ارسم المبرد المركب $\frac{5}{3}$ $\frac{3}{2}$ مع عمل اللقى ونظام تحريك الدرا و حساب معامل صلابته .
(7.5 درجة)

معامل الصلابة = عدد التقاطعات لفتلة أو لحمة واحدة / عدد قتل أو لحمات التكرار = 13/4

نظام التحريك نفس التصميم



السؤال الرابع : 15 درجة

(7.5 درجة)

أ) قارن بين معامل تغطية خيوط السداء بكل من المنسوجين A ، B حيث أن مواصفة السداء بكل منهما على النحو التالي:- A نمرة السداء 1/ 16 قطن وكثافة السداء 48 فتلة / بالبوصة .

B نمرة السداء 1/ 36 قطن وكثافة السداء 84 فتلة / بالبوصة - مع توضيح ايهما أكثر تقاربا ؟

$$K = \frac{n}{\sqrt{N}} = \text{معامل التغطية للسداء}$$

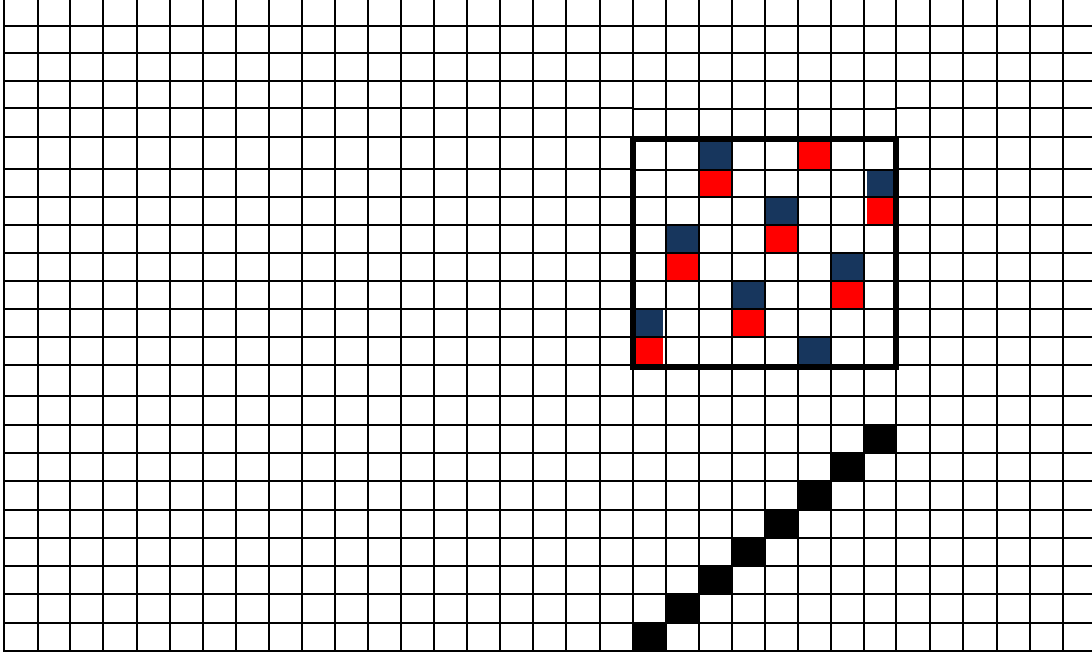
$$12 = \frac{48}{\sqrt{16}} = \text{معامل التغطية للسداء A}$$

$$14 = \frac{84}{\sqrt{36}} = \text{معامل التغطية للسداء B}$$

إذا معامل تغطية السداء للقماش B أكبر إذا خيوط السداء به أكثر تقاربا.

(ب) ارسم أطلس 8 بإضافة علامة مع عمل اللقى ونظام تحريك الدرا . (7.5 درجة)

نظام التحريك نفس التصميم



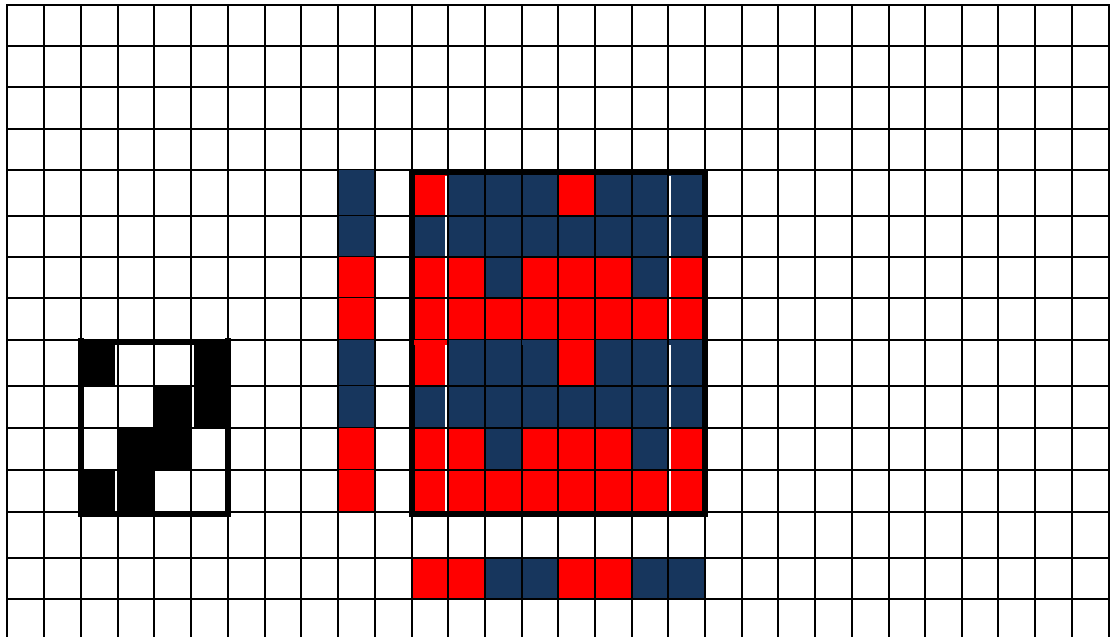
السؤال الخامس : 15 درجة

(7.5 درجة)

(أ)

ارسم التأثير اللوني الناتج من مبرد 2/2 و ترتيب ألوان السداء واللحمة متمائل كالتالى :

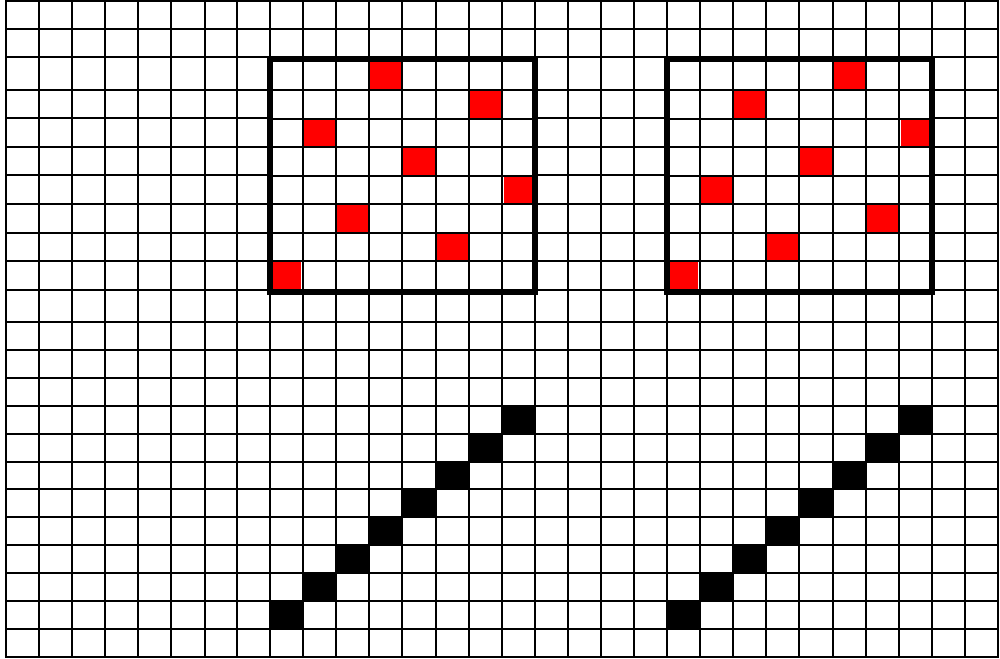
2 لون (أ) : 2 لون (ب)



(ب) ارسم أطلس 8 بجميع عاداته الممكنة مع عمل اللقي ونظام تحريك الدراً . (7.5 درجات)

أطلس 8 عدة 3 وأطلس 8 عدة 5

نظام التحريك في الأطلسين نفس التصميم واللقي على الصف



أستاذ المقرر

م. د / عادل عبدالمنعم أبوخزيم