

اختبار الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (٣٠ درجة)

أ- أكمل العبارات الآتية:

(٩ درجات)

١. يتم الحصول على الوبرة المرتفعة من اللحمة عن طريق
٢. وجدت المنسوجات الوبرية في مصر منذ العصر
٣. تتحدد عوامل التركيب البنائي لأقمشة الوبرة من اللحمة (القطيفة) في،،، وتؤثر هذه العوامل على،، الوبرة .
٤. يرجع الحصول على عدد ضخم من اللحمت في السنتيمتر في اقمشة الوبرة من اللحمة (القطيفة) ذات الأرضية السادة لسببين هما:،

(٩ درجات)

ب- برهن (مع الاستعانة بالرسم كلما امكن ذلك) على صحة العبارات الآتية:

١. يستعمل لانتاج أقمشة الشبيكة الحقيقية تعليقة خاصة ودرأ مختلف عن التعليقات المتبعة للقي الأنسجة العادية.
٢. هناك طريقتان لتكوين الوبرة من السداء بطريقة الضم المتبادل.
٣. تختلف الوبرة من السداء عن الوبرة من اللحمة.

(١٢ درجة)

ج- ارسم المظهر السطحي لشبيكة حقيقية ذات أقلام رأسية مع رسم التعليقة و نظام التحريك،

حيث أن:

- القلم الأول شبيكة طردية (ترتيب الفتل ١ فتلة ثابتة : ١ فتلة متحركة) مكرر ٤ مرات.
- القلم الثاني شبيكة عكسية (ترتيب الفتل ٢ فتلة ثابتة : ٢ فتلة متحركة) مكرر مرتين.
- ترتيب اللحمت: لحمة في اتجاه اللقي : لحمة عكس اتجاه اللقي (مكرر مرتين)

السؤال الثاني: (٣٠ درجة)

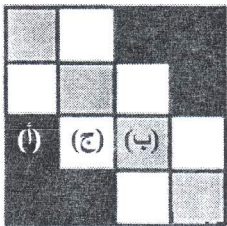
١. المطلوب رسم نسيج الوبرة من السداء باستخدام الشرائح المعدنية على شكل ضامات كما في التصميم الموضح أمامك، بحيث يكون: المساحة رقم (١) وبرة من الوجهين- المساحة رقم (٢) أرضية، بالمواصفات الآتية:

| | |
|---|---|
| ٢ | ١ |
| ١ | ٢ |

- نسيج الأرضية: سادة ١/١ بدون اشتراك نسيج الأرضية مع نسيج الوبرة.
- ترتيب السداء: (٢) أرضية : (١) وبرة (كل قلم مكرر ثلاث مرات).
- ترتيب اللحمة: (٢) لحمة أرضية: (١) سلال وجه: (٢) لحمة أرضية: (١) سلال ظهر (كل قلم مكرر مرة واحدة)

(١٠ درجات)

٢. وضح بالرسم التركيب النسجي للوبرة باستخدام الضم المتبادل لكل خمس حدفات للتصميم



الموضح أمامك باستخدام لونين من وبرة السداء للحصول على ثلاث ألوان (لون (أ) - لون (ب) - لون (ج) - لون (د)) حيث أن:

- عدد قتل ١ سم = ١٦ فتلة / سم.
- عدد لحمت ١ سم = ٢٠ لحمة / سم.
- ترتيب السداء : ١ أرضية : اللون (أ) : ١ أرضية : اللون (ب).

٣. ارسم نسيج الوبرة من اللحمة (القطيفة)، مع رسم قطاع السداء الذي يبين حركة الست لحمت (١٠ درجات)

الأولى قبل وبعد القص ، حيث أن:

- التركيب النسجي للأرضية: مبرد ١/٢
- التركيب النسجي للوبرة = مبرد ٢/١
- ترتيب اللحمة = (١) أرضية: (٤) وبرة.

أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح
أ.د. غادة الصياد - د مروة أمين