

تنتظم سريرات الورقة المقومة المسمى :

- سريرات يرتفع بها سطح السريرات بالوحدات الزخرفية واندفاقة بأرضية الزخرفة والسكن يظهر المنسق *
- سريرات ذات اثنين للورقة ، الا زل منها لتكوين لون الوحدات الزخرفية والثانية لتكوين لون ارضية الزهرة وظهورهما بسكن يظهرها المبهر يظهر النم *
- استشمام المارستين السابعين ، مما مع ايجاد تأثيرات لورقة اخرى (منوجة) يرتفع الشكل (١٣) اسلوب تكون الورقة المنشورة باحدى مسطوح الماء بوجه القماش فقط مع عدم ظهورها بالظهير (في راسخ الزخرفة) وكذلك يرتفع التركيب النسجي (طريقة تكون الورقة بظهور القماش وعدم ظهورها بالوجه * بترتيب ا فنلة ارضية بورقة مع النم لكل ثلاث لحمات *

احفظ :-

يلاحظ انه في حالة الرغبة في اظهار الورقة بلزخرفة في وجه القماش فقط مع اندفاuchi ونميه (بدون ورقة) في وجه واحد من القماش فقط اي (عدم وجود صدر اطلالة الظهير) لا يمكن استشمام مطواه واحد للورقة ، بل يستخدم برداز خاص بـ سداء الورقة خلف النسر وباختلاف السحب لكل خيط وبرى من التكرار .

ويراعى بعد تكبير التصميم على ورق المبيعات المناسب تلوين مساحات النسيج لخياطة بورقة العذاب اظهارها يسخن المنسق على مربعين اثنين مع تراكم المربع الاقوى الثالث لكتل ار (وهذا في حالة النم لكل ثلاث لحمات) ، اما في مساحات ارضية الزخرفة تلوين جميع مساحات الاقوى التي تركت بدون تلوين بالزخرفة (اي بالسكن بالكتل) وهكذا .

اما في حالة استشمام لونين بالمنسق احداهما يكون النسيج والآخر يكون الزخرفة قشر ، فإنه يستخدم سداء لورقة مكون من لونين بترتيب ا فنلة لون (ا) ا فنلة لون (ب) ولون اللون (ا) النسيج مصلح المنسق ، وارضية النسيج يظهر المنسق ، والعنق للون (ب) يكون ارضية النسيج مصلح المنسق ويكون النسيج يظهر المنسق (اي ان كل ا من اللونين يظهر بالآخر وبعدهما النسيج) كما ذكر ودون بالطبع الاقوى للمنسق (١٤) الكتل ، والتركيب النسجي (١٤) شكل (١٤) يوضح ظهير اللون (ب) ، النسيج يظهر اللون (ب) يظهر القماش وبنفس الترتيب السابق ، ويوضح التركيب النسجي (ب) شكل (١٤)

والتركيب النسجى (أ) يكمل (١٤) يوضع به لون (ب) بوجه القماش وظاهره اللون (أ) بتأثير القماش وينقسم التركيب المعايق ^٠ ووضع التركيب النسجى (ب) يكمل (١٤) ظاهر اللون (ب) بوجه القماش وظاهر اللون (ب)، بتأثير الشابق (أى عكس التركيب (أ)) إن كل خيط من خيوط الورقة بالتركيبين ^٠ ب يحصل بمكمل الشابق بما يشكل (١٥) يوضع جزء من تصفييم زغبي يصلح لهذا الترتيب ^٠ وشكل (١٥) يوضع المترتب ^٠ بجزء المفرومة مرتبة على شكل (١٦) يوضع العظيم السالمى للقماش بترتيب اثنية اثنية : ١ فضة ورة ^٠ ١ فضة ارضية : اثنية ورة ب وضيق الارضية يحيط ^٠ $\frac{1}{2}$ مقدار من السدا ^٠ والقسم لك كل ثلاث لفمات يتبع ما تقدم أن كل خيط من خيوط الورقة بالتركيبين ^٠ ب يحصل بمكمل الآخر تماما ^٠ ولهذا يستحسن استخدام آلة الالاكارد ذات الشناكل المركبة اليائحة بالكتيل (١٥) وتتكون من عجومتين من الشناكل ^٠ ب يحصلان وبشكل خطيتين بمكوسى الحركة بالنسج كما ثبتت ^٠

وتتجه رؤوس الشناكل للمجموعة (أ) نحو سلندر الكرتون كامتداد وتجمع شناكل المجموعة (ب) نحو صندوق الياءات ^٠ ويحتوى صندوق السكاكين (د) على ١٦ سكينة مقسمة الى مجموعتين كل منها (٨) سكاكين وتحل محل كل مجموعة منها واتجاه رؤوس الشناكل المعايدة يتحريكها اما الابر (ج) فتصدّرها ٨ وتجرى كل ابرة منها ستّيني الاول شهينا من المجموعة (أ) والثالث من المجموعة ب ويحدث عند تحريك الابر لذمام ^٠ والسلندر (أى وجود ثقب بالكرتونة) ان يتحرك مهما السنكل (أ) نحو السكينه لرقة وايصال المكمل المجموعة (ب) بتحريكها ليدل ثابتنا (تحت) بدون رفع ومحدث المكبس في حالة عدم وجود ثقب بالكرتونة ^٠ اما بنا الشبكى ^٠ وتالى تعداد (الشـ، التـ، التـ، زـ، زـ، زـ، زـ، زـ) يلقى بزيد الثانية الاصامية منها خيوط السدا ^٠ ويلقى في (فـ، الثانية منها خيوط السدا) (ب) يتربت ١ فضة لون ^٠ ١ فضة لون ب اى تلقى الخيوط بالترتيب ١ - ٦ - ١٠ - ٣ - ١٢ - ٤ - ٥ - ٢ - ١٣ - ٦ - ١٤ - ١٥ - ٨ - ١١ على التوالى ^٠

ويكون التصميم على ذرق المرسات المناسب بلستاد وتلون مساحات الزخرفة مع ترك الارضية بدون تلون ^٠ مع ملاحظة ان كل درج رأس يعبر عن خيط من كل لون من لون الورقة وكل درج افقى يعبر عن صف من العراوى للورقة ^٠ (أى ٣ لفمات) ^٠

ولتحديد نوع ورق المرسات الخاص بيراعى ايجاد النسبة $\frac{1}{18}$ أي بين عدد فنل الوحدة من اللون الواحد من الورقة : عدد شفوف العراوى الورقة بتنفس الوحدة : فإذا قوفر ان النسج يحتوى على ٢٤ فنلة من الارضية والورقة في الاسم وان عدد دعيلات السم ١٨ لحمة يترتّب ^٠ القم (عروة) لكل ثلاث لفمات ففيكون ورق المرسات المناسب هـ ^٠ :

$$\frac{24}{4} = \frac{18}{3} \times 8$$

اما المارقة ملوقة تثريم الكرتون فيستخدم لكل نوع اتفى ٣ نماذج كرتونات و تثريم كالاتي :

الكرتبة الأولى :- تثريم ببعض مصالح الزخرفة .

الكرتبة الثانية :- تثريم أرضية الزخرفة (البناء)

الكرتبة الثالثة :- تثريم جميع مصالح الزخرفة .

شكل (١٧) يوضح جزء من التصميم السابـث شـكل (١٦) وـجـع التـصـيم (١) عـنـاقـ خـبـوـاـ سـدـاءـ الـمـلـقاـ بـشـبـكـةـ الـبـاـكـارـدـ وـبـالـسـلاـمـاتـ الـمـوـدـاءـ خـاصـةـ بـخـيـرـيـدـ الـمـدـاءـ الـأـولـ (ـلـونـ أـ)ـ الـمـقـسـلـةـ وـذـيـنـاـكـلـ (ـأـ)ـ الـأـصـلـةـ وـالـسـلـامـاتـ (ـخـ)ـ خـاصـةـ بـخـيـرـيـدـ الـسـدـاءـ الـثـانـيـ (ـلـونـ بـ)ـ الـتـحـلـلـ بـالـسـلـاكـلـ (ـبـ)ـ الـمـحـتـمـةـ وـوـسـعـ الشـكـلـ (ـ١٧ـ)ـ (ـبـ)ـ الـتـرـكـيبـ النـسـجـيـ لـلـقـادـيـ وـأـوـبـارـةـ عـنـ التـصـيمـ (ـأـ)ـ الـمـاـبـنـ ضـفـاعـاـ زـيـاهـ لـسـيـجـ الـأـنـيـةـ (ـالـجـيـوسـ)ـ الـمـيـارـ الـيـدـ بـالـنـتـفـاـ (ـ٠ـ)ـ .

ويـجـدـ الـشـطـلـوـنـ الـأـنـيـةـ الـجـانـبـيـةـ بـالـشـكـلـ (ـ١ـ)ـ مـذـعـنـ قـدـمـ الـلـهـامـاتـ وـتـكـونـ الـمـرـاوـيـنـ لـكـلـ ٣ـ نـمـاـذـجـ لـهـمـ .

وـجـدـنـ دـنـ التـصـيمـ بـالـشـكـلـ (ـ١٧ـ)ـ (ـأـ،ـ بـ)ـ أـنـ الـسـاـنـاتـ الـمـوـجـوـدـةـ بـهـاـ ظـالـمـيـةـ دـنـ الـلـونـ الـأـسـدـيـ تـقـدـلـ عـلـىـ ظـاهـرـ لـونـ وـرـةـ الـمـدـاءـ الـدـيـ (ـأـ)ـ بـوـجـهـ الـفـاطـمـ كـاـ تـقـدـلـ الـمـسـاحـاتـ الـمـوـجـوـدـ بـهـاـ ظـالـمـيـةـ دـنـ الـسـلـامـاتـ (ـخـ)ـ عـلـىـ ظـاهـرـ لـونـ وـرـةـ الـسـدـاءـ الـنـجـيـ (ـبـ)ـ بـوـجـهـ الـقـائـمـ .

يـجـدـنـ لـهـذـاـ النـوـعـ دـنـ الـمـسـوـبـاتـ ٣ـ نـمـاـذـجـ الـلـانـ لـسـدـاءـ زـيـاهـ اـحـدـاـنـ اـبـيـهـ،ـ معـ لـونـينـ اـخـرـيـنـ لـتـكـونـ وـلـاهـرـ اـرـسـةـ الـلـانـ بـالـمـسـوـبـ،ـ عـلـىـ أـنـ يـكـونـ النـصفـ الـمـشـبـطـ اـبـيـهـ،ـ وـالـنـصـفـ الـأـخـرـ يـكـونـ دـنـ الـلـازـيـنـ الـأـخـرـيـنـ وـذـلـكـ لـتـساـوـيـ دـنـ الـلـيـرـةـ الـمـيـاهـ بـسـلـسـلـيـ المـفـسـوـبـ،ـ وـيـجـدـنـ اللـونـ الـأـبـيـهـ،ـ كـأـنـيـةـ لـلـكـرـتـوـنـاتـ،ـ اـمـاـ الـمـسـوـبـاتـ تـقـظـيـنـ بـالـلـانـ الـأـخـرـيـ كـاـ يـسـتـبـيـهـ بـدـنـ ذـلـكـ فـرـشـ،ـ اـنـ الـتـرـكـيبـ الـمـمـتـبـدـمـ الـوـرـةـ هـوـ (ـنـفـلـةـ وـرـةـ اـبـيـهـ)ـ :ـ (ـنـفـلـةـ وـرـةـ اـخـرـ)ـ :ـ (ـنـفـلـةـ وـرـةـ اـبـيـهـ)ـ

ـ ١ـ نـفـلـةـ وـرـةـ اـرـزـيـ كـمـاـ (ـوـرـةـ وـرـةـ)ـ بـشـكـلـ (ـ١٨ـ)ـ .

وـالـلـانـ الـعـكـنـ الـعـصـلـ دـنـ الـفـاخـصـ بـهـذـاـ التـرـكـيبـ دـنـيـ :ـ

١ـ - الـلـونـ الـأـبـيـهـيـ :ـ تـقـتـبـلـ اللـونـ الـأـبـيـهـ الـأـولـ رـاـنـاـلـكـ بـالـوـجـهـ وـتـقـتـبـلـ الـظـهـرـ بـهـنـ اـلـلـونـ الـأـخـرـ (ـأـخـانـ)ـ رـاـلـاـرـزـيـ (ـرـاـبـعـ)ـ شـكـلـ بـ .

٢ـ - الـلـونـ الـبـيـسـيـ :ـ تـقـتـبـلـ اللـونـ الـأـبـيـهـ،ـ الـثـالـثـ الـأـبـيـهـ،ـ الـأـلـاـرـزـيـ رـاـلـاـرـزـيـ الـرـابـعـ بـالـوـجـهـ وـتـقـتـبـلـ اللـونـ الـأـبـيـهـ،ـ الـأـلـاـرـزـيـ،ـ الـأـلـاـرـزـيـ،ـ الـأـلـاـرـزـيـ دـنـكـلـ بـ .

٣ـ - الـلـونـ الـسـيـسـورـدـيـ :ـ تـقـتـبـلـ الـلـونـ الـأـبـيـهـ،ـ الـأـلـاـرـزـيـ،ـ الـأـلـاـرـزـيـ رـاـلـاـرـزـيـ الـثـالـثـ بـالـوـجـهـ وـتـقـتـبـلـ

ـ ٤ـ - الـلـونـ الـبـيـنـسـيـ :ـ تـقـتـبـلـ الـلـونـ الـأـبـيـهـ،ـ الـأـلـاـرـزـيـ،ـ الـأـلـاـرـزـيـ رـاـلـاـرـزـيـ الـرـابـعـ بـالـشـهـرـ شـكـلـ دـ .

٥ـ - الـلـونـ الـبـيـنـسـيـ :ـ تـقـتـبـلـ الـلـونـ الـأـبـيـهـ،ـ الـأـلـاـرـزـيـ،ـ الـأـلـاـرـزـيـ رـاـلـاـرـزـيـ الـرـابـعـ بـالـوـجـهـ وـتـقـتـبـلـ

- مع استخدام درجتين خلف الشبكة تلقي بهما خبولاً سداً اخرية بترتيب ١١١
- ١ - فتلة ارجية (بالدرق)
 - ٢ - فتلة ورقة ابيض (بالشبكة) *
 - ٣ - فتلة ورقة احمر (بالشبكة) *
 - ٤ - فتلة ارجية (بالدرق) *
 - ٥ - فتلة ورقة ابيض (بالشبكة) *
 - ٦ - فتلة ورقة ازرق (بالشبكة) *

وتقسم الصنوف بالشبكة الى اربعة اقسام كل منها يحتوى على عفن (زودتين) * يختص

القسم الاول ١ ، ٢ ، للقى الخبطة الورقة البنية * والقسم الثاني ٣ ، ٤ ، للقى الخبطة

الورقة الحمرا ، والقسم الثالث ٥ ، ٦ ، للقى الخبطة الورقة البنية * والقسم الرابع

٧ ، ٨ ، للقى الخبطة الورقة الزرقاء *

طريقة التكبير على ورق العريمات :

يُكبر التصنيف على ورق العريمات كالمعتاد وتلون الساحات الزخرفية بالالوان المطلوب

ظهورها بوجه المنسوج ويدخل المرس الرأس الواحد على ؟ نقل للورقة * ويدل المرس

الافقى على مجموعة لحات الصنف الواحد من المراون مع ملاحظة استخدام اربعة لحات

لكل صنف من التصنيف مع استخدام نسب ارجية من متعدد $\frac{2}{2}$ ، وبالنسبة

طريقة تخريم الكرتون :

تنقسم الكرتونة الى اربعة اقسام اولية ويختصر لكل صنف اافقى من ورق العريمات

اربعه كرتونات * وبختم الكرتون = = ١ ، ٣ ، ٤ ، و كل صنف كالاتى :

اولا - بختم الكرتونين اللذين (ب) الابيض ، (د) الوردى بالقسم الاول الابيض *

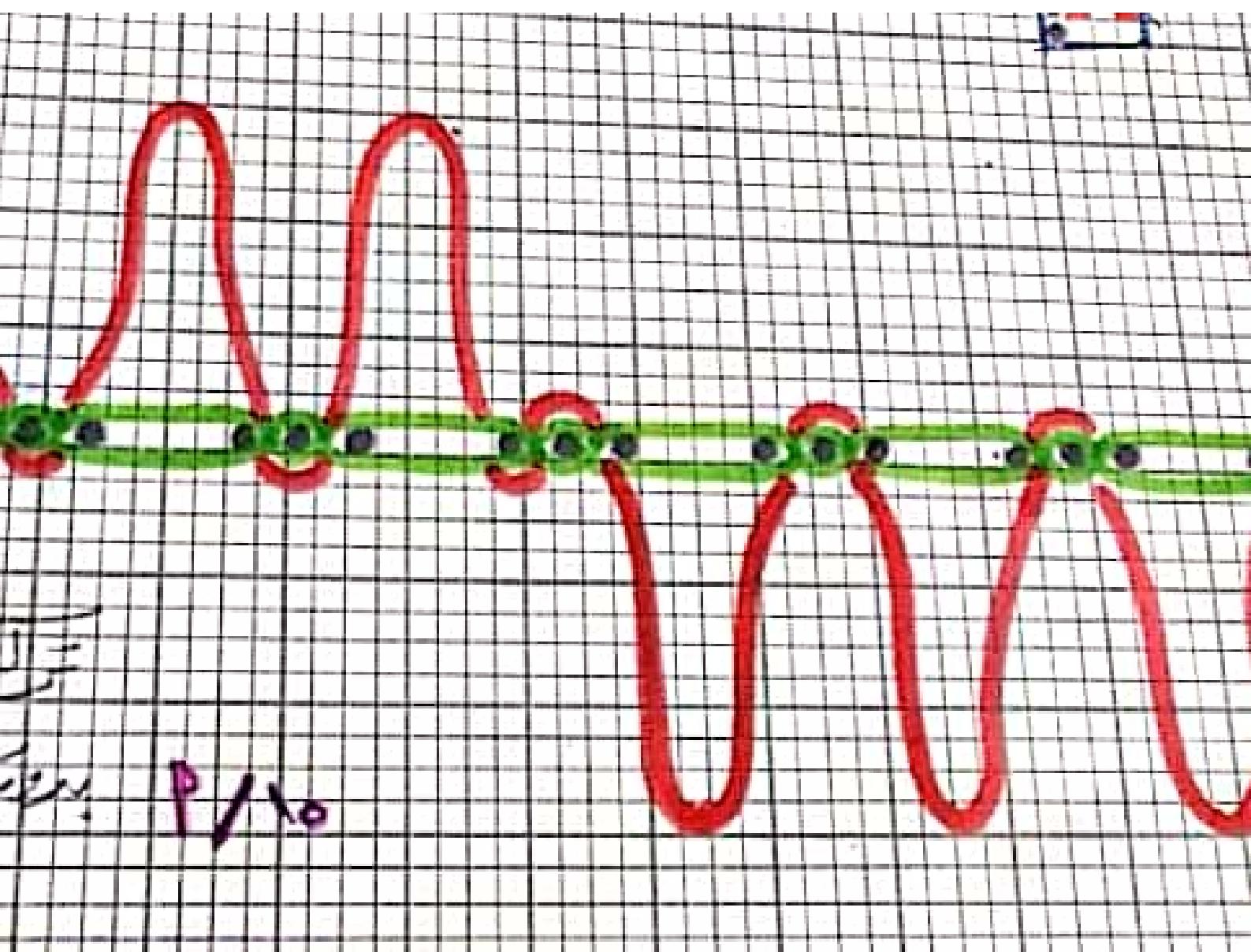
ثانيا - بختم اللذين (د) الوردى ، (هـ) البنفسجي بالقسم الثاني الاحمر *

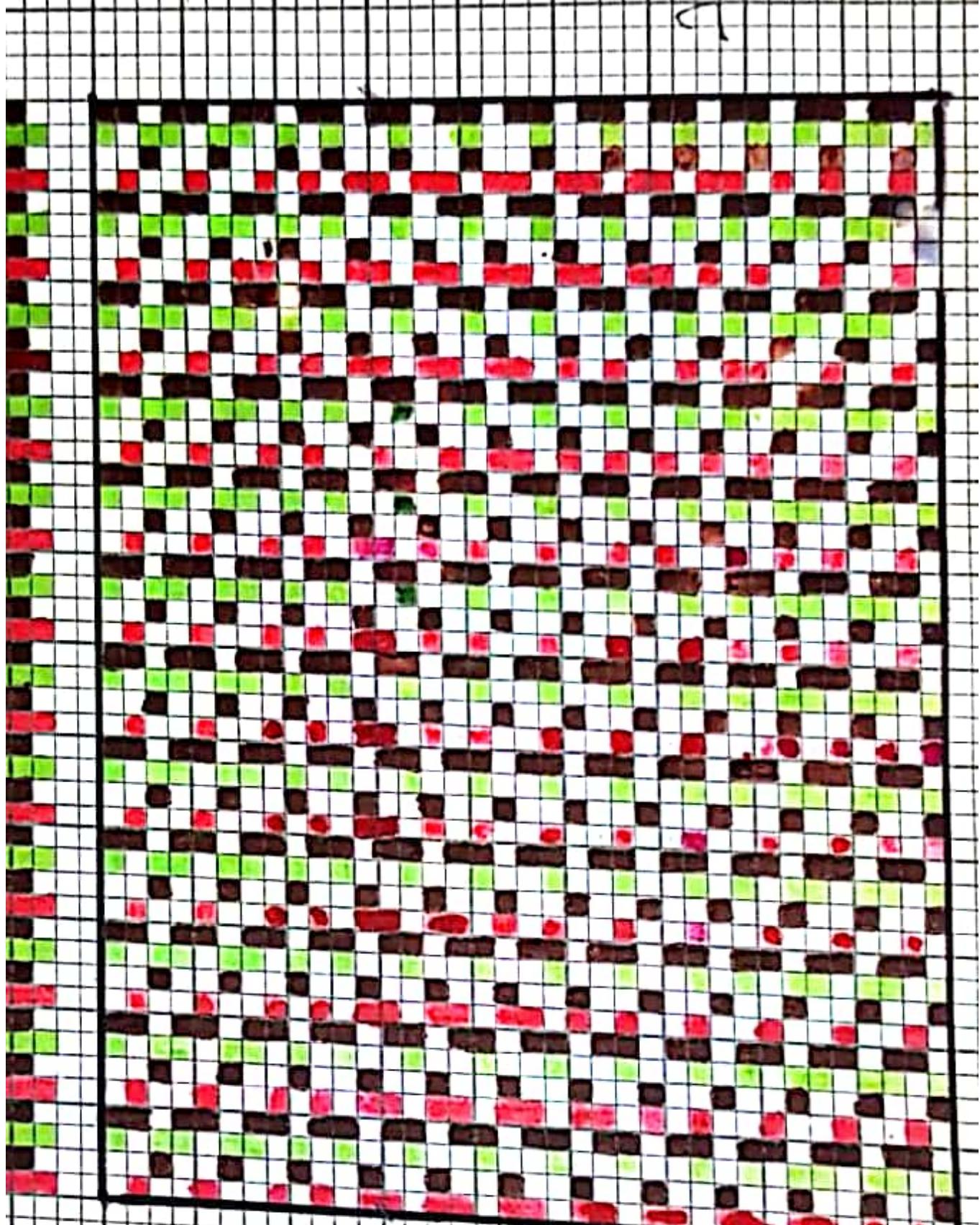
ثالثا - بختم اللذين (ب) الابيض ، (ج) البنى بالقسم الثالث الابيض *

رابعا - بختم اللذين (ج) البنى ، (هـ) البنفسجي بالقسم الرابع الازرق *

اما طريقة الكرتون رقم (٢) من كل صنف اافقى كالاتى :

دعا موسى ، ولد النبي ،
النبي يحيى بالقديم ،
أنطونيوس العبد ،
النبي يعقوب العاذري ،
النبي يوحنا المعمدان ،
النبي يعقوب بن زبدي ،
النبي يعقوب بن زبدي ،
النبي يعقوب بن زبدي ،





٢١