

حجوباً في العام الماضي مئة وواحدًا وثلاثين ألف فدان منها ٢٧ مليون فدان للقمح و٧٦ مليون فدان للذرة و٢٤ مليون فدان للبرطمان . وكانت مساحة الاراضي المزروعة قطعاً اثني عشر مليون فدان والمزروعة بطاطا مليونين و٢٧٠ ألف فدان والمزروعة تبناً ٧٥٠ ألف فدان . وقيمة غلة هذه المزروعات الفامليون ريال وقيمة الكلال وحده ٢٤٠ مليون ريال وقيمة القطن وحده ٢٧٠ مليون ريال . وكان فيها من المحيل سنة ١٨٦٠ نحو سبعة ملايين ونصف وبلغ عدد المحيل فيها منذ ثلاثة اشهر نحو ثلاثة عشر مليوناً فالزيادة ليست كبيرة وذلك لكثرة ما احدث فيها من المكك الحديدية فانه كان فيها سنة ١٨٦٠ ما طوله ٢٠٠٦٣٥ ميلاً فيبلغ طول المكك الحديدية عام ١٨٨٧ نحو مئة وخمسين الف ميل

بَابُ الصَّاعَةِ

فوائد صناعية

بقلم رنعلر رشيد اندي غازي كاتب رديف طرطوس المقدم

الطلاء العطري للرسوم والتصاوير

يؤخذ من المصطكي ٢٦٠ جزءاً ومن التريبتين ٤٥ جزءاً ومن الكافور ١٥ جزءاً ومن اثريبتين العطري الف جزء وتوضع الاجزاء في اناء وتذاب وتصفى وهذا الطلاء مخصوص بدهن الرسوم والصور

الطلاء العطري للمعادن والاختشاب

يؤخذ من الترمز العادي ١٢٠ جزءاً ومن السندروس او من المصطكي ١٢٠ جزءاً ومن دم الاخوين ١٥ جزءاً ومن الزعفران جزءان ومن التريبتين ٦٠ جزءاً ومن الفونلابا جزءان ومن التريبتين العطري ٩٨٠ جزءاً وتوضع في وعاء وتذاب وتصفى وهذا الطلاء مخصوص بدهن المعادن والاختشاب

الطلاء العطري للمعادن والاختشاب المذبة

يؤخذ من التفلونة ١٥ جزءاً ومن الكبرياء ٦٠ جزءاً ومن صفح التفاح ٣٠ جزءاً ومن

التربتين المطري ٧٥ جزءاً وتوضع الاجزاء في وعاء وتذوب وهذا الطلاء مخصوص بالمعادن والاختشاب المذهبة

الطلاء الزيتي الاصفر

يؤخذ من المصطكى البيضاء ٦٠ جزءاً ومن السندروس ٦٠ جزءاً ومن الصبر ٣٠ جزءاً ومن زيت بزر الكتان ٥٠٠ جزء. ومن الترتين العطري مقدار كافٍ وتوضع الاجزاء في وعاء وتذوب ويستعمل

الطلاء الزيتي القوي

يؤخذ من التوبال الذائب ٦٠ جزءاً ومن المصطكى ١٨ جزءاً ومن مدقوق حصى اللبني ٢٠ جزءاً ومن مدقوق الحبة السوداء ٢٣ جزءاً ومن مطبوخ زيت بزر الكتان ١٠٠٠ جزء وتوضع الاجزاء في وعاء وتذوب ويستعمل

شمع احمر للتحزم

يؤخذ من الراتنج ٤٨ جزءاً ومن الترتين ١٢ جزءاً وتذاب على نار خفيفة ويضاف اليها ٢٦ جزءاً من الزنجفر الاحمر وجزءاً من بلغم الطولو وتحرك وتصفى في قوالب مدهونة بالزيت وتترك الى ان تجيد واذا اريد ان تكون سوداء يضاف اليها بدل الزنجفر جزء من الهباب

شمع احمر لين للتحزم

يؤخذ من شمع العسل الابيض ٤ اجزاء ومن الترتين جزءاً ومقدار كافٍ من الزنجفر الاحمر وتوضع الاجزاء في وعاء وتذوب ويستعمل

المينا البيضاء

يؤخذ من الرصاص ١٠٠ جزء ومن التصدير ١٥ او ٢٠ او ٣٠ او ٤٠ وتذوب حتى تفكسد ويؤخذ من هذا الاكسيد ١٠٠ جزء ومن ملح الطمام ٢٥ او ٣٠ ومن الرمل المخلوط بربع وزنو بالطن ١٠٠ جزء وتخرج كلها وتذاب في تور والتاج من ذلك هو المينا البيضاء (تبيبه) كلما كثر اكسيد الرصاص في هذه المينا كان ذوبانها اسهل والمينا المذكورة تدهن بها المعادن وبطنى بها العجيبي والنفار

ملاط للبلور

يؤخذ محلول غراء السمك والمصطكى المخلوة في السيرنو ويخلطان معاً وهذا الملاط يلمص به البلور

ملاط الرخام

يؤخذ من غبار الآجر ٩ اجزاء ومن الزيت الحار جزء ويخلطان معاً وهذا الملاط
تلتصق به حجارة الرخام ويترك ثمانية ايام فيصاب ويحمل الحرارة الخفيفة

ملاط المرمر

يؤخذ بياض البيض والكاس الهى ويخلطان ويؤخذ الجبس والكاس الهى ويخلطان
وهذان المعجونان يستعملان لاصاق المرمر وما اشبهه فالاول لان يؤثر بالرطوبة والثاني خاصيته
المانعة والتصلب في الماء

ملاط لصفويات الماء

يؤخذ من كل من صغ السنوبر ومن الشم ومن التلظار عشرة اجزاء ومن غبار الآجر
عشرة اجزاء ويجهن على النار

باب الرياضيات

حل المسألة الطبيعية المدرجة في الجزء الثامن

ايكن ق نصف قطر الخروط الحديد المعلوم اي ٠.٦

وق نصف قطر الخروط المغور و ص ارتفاع

الخروط الحديد المعلوم اي ٠.٢٠ و ص ارتفاع الخروط

الحديد المغور و ك الثقل النوعي للحديد اي ٧٩

و ك الثقل النوعي للزيت اي ٥٩٦ ١٣ كما في المسألة

ثم ان $\frac{\text{طن}^2 \text{ص}}{2} = \text{المجم وقبه ط}$ رمزاً للنسبة التقريبية تضربة في ك يحصل الثقل

اي $\frac{\text{طن}^2 \text{ص}}{2} \text{ك}$ وبالتالي في الجزء المغور نجد انه معادل لكمية الزيت المذذوفة كما في علم

الطبيعة وهذه الكمية معادلة لثقل الخروط المعلوم كله والا لانفس كله في الزيت وحينئذ يكون

$$\frac{\text{طن}^2 \text{ك ص}}{2} = \frac{\text{طن}^2 \text{ك ص}}{2} \quad (1)$$

$$\text{وق}^2 \text{ك ص} = \text{ق}^2 \text{ك ص} \text{ وق}^2 = \frac{\text{ق}^2 \text{ك ص}}{\text{ك ص}} \text{ وعندنا ايضا } \frac{\text{ق}^2}{\text{ق}} = \frac{\text{ق}^2 \text{ك ص}}{\text{ك ص}} \text{ او } \frac{\text{ق}^2}{\text{ق}} = \frac{\text{ق}^2 \text{ك ص}}{\text{ك ص}}$$

$$\frac{\text{ق}^2}{\text{ق}} = \text{ق}^2 \text{ وسها ق}^2 = \frac{\text{ق}^2 \text{ق}}{\text{ق}} \text{ وبالتمويض عن ق}^2 \text{ بقيته فيكون } \frac{\text{ق}^2 \text{ك ص}}{\text{ك ص}} = \frac{\text{ق}^2 \text{ك ص}}{\text{ك ص}}$$