

حجوباً في العام الماضي ستة وواحدًا وثلاثين ألف فدان منها ٣٧ مليون فدان للقمح و ٧٦ مليون فدان للذرة و ٢٣ مليون فدان للبرطمان . وكانت مساحة الأراضي المزروعة قطعاً اثني عشر مليون فدان والمزروعة بطاطا مليونين و ٢٧٠ ألف فدان والمزروعة تبناً ٧٥٠ ألف فدان . وقيمة غلة هذه المزروعات ألفا مليون ريال وقيمة الكلال وحده ٣٦٠ مليون ريال وقيمة القطن وحده ٢٧٠ مليون ريال . وكان فيها من المحل سنة ١٨٦٠ نحو سبعة ملايين ونصف وبلغ عدد المحل فيها منذ ثلاثة أشهر نحو ثلاثة عشر مليوناً فالزيادة ليست كثيرة وذلك لكثرة ما احدث فيها من المك المكديبة فانه كان فيها سنة ١٨٦٠ ما طوله ٢٠٦٣٥ ميلاً فبلغ طول المك المك الحديدي عام ١٨٨٧ نحو مئة وخمسين ألف ميل

بَابُ الصَّاعَةِ

فوائد صناعية

بقلم رنكلو رشيد اندي غازي كاتب ردهن طرطوس المتقدم

الطلاء العطري للرصوم والتساوير

يؤخذ من المصطكى ٢٦٠ جزءاً ومن الترتبين ٤٥ جزءاً ومن الكافور ١٥ جزءاً ومن اثرتين العطري ألف 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 المصطكى ١٢٠ جزءاً ومن دم الاخوين ١٥ جزءاً ومن الزعفران جزءان ومن الترتبين ٦٠ جزءاً ومن القونلابا جزءان ومن الترتبين العطري ٢٨٠ جزءاً وتوضع في وعاء وتذاب وتصفى وهذا الطلاء مخصوص بدهن المعادن والاختشاب

الطلاء العطري للمعادن والاختشاب المذهبة

يؤخذ من التفلونه 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 ٣٠ جزءاً ومن مدقوق الحبة السوداء ٢٣ جزءاً ومن مطبوخ زيت بزر الكتان ١٠٠٠ جزءاً وتوضع الاجزاء في وعاء وتذوب ويستعمل

شمع احمر للتحكم

يؤخذ من الراتنج ٤٨ جزءاً ومن الترتين ١٢ جزءاً وتذاب على نار خفيفة ويضاف اليها ٣٦ جزءاً من الزنجفر الاحمر وجزء من بلغم الطولو وتحرك وتصفى في قوالب مدهونة بالزيت وتترك الى ان تجفد واذا اريد ان تكون سوداء يضاف اليها بدل الزنجفر جزء من الحباب

شمع احمر لين للتحكم

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 القصدير ١٥ او ٢٠ او ٣٠ او ٤٠ وتذوب حتى تفكسد ويؤخذ من هذا الاكسيد ١٠٠ جزء ومن ملح الطامام ٢٥ او ٣٠ ومن الرمل المغلوط برقع وزنوا بالطن ١٠٠ جزء وتخرج كلها وتذاب في تنور والتايج من ذلك هو المينا البيضاء (تسبه) كلما كثر اكسيد الرصاص في هذه المينا كان ذوبانها اسهل والمينا المذكورة تدهن بها المعادن وبطنى بها المعبدى والتخار

ملاط للبلور

يؤخذ محلول غراء السمك والمصطكى المحلوة 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
يلصق به حجارة الرخام ويترك ثمانية ايام فيصاب ويحمل الحرارة الخفيفة

ملاط المرمر

يؤخذ بياض البيض والكلس الحي ويخلطان ويؤخذ الجبس والكلس الحي ويخلطان
وهذان المعجونان يستعملان لالصاق المرمر وما اشبهه فالاول لا يؤثر بالرطوبة والثاني خاصيته
المانعة والتصلب في الماء

ملاط لصفويات الماء

يؤخذ من كل من صغ الصنوبر ومن الشم ومن التفلطار عشرة اجزاء ومن غبار الآجر
عشرة اجزاء ونهجن على النار

باب الرياضيات

حل المسألة الطبيعية المدرجة في الجزء الثامن

ايكن ق نصف قطر المخروط الحديد المعلوم اي ٠٦٠٠

وق نصف قطر المخروط الحديد المغفور و ص ارتفاع

المخروط الحديد المعلوم اي ٠٢٠ و ص ارتفاع المخروط

الحديد المغفور و ك الثقل النوعي للحديد اي ٧٩

و ك الثقل النوعي للزيت اي ١٢٥٩٦ كما في المسألة

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

اي $\frac{\text{طن}^2 \text{ص}^2}{3} = \text{و}$ وبالتأمل في الجزء المغفور نجد انه معادل لكمية الزيت المذذوفة كما في علم

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

$$\frac{\text{طن}^2 \text{ك}^2 \text{ص}}{2} = \frac{\text{طن}^2 \text{ك}^2 \text{ص}}{3} \quad (1)$$

وق ك ص = ق ك ص وق = $\frac{\text{ق}^2 \text{ك}^2 \text{ص}}{2}$ وعندنا ايضا $\frac{\text{ق}^2 \text{ك}^2 \text{ص}}{3} = \frac{\text{ق}^2 \text{ك}^2 \text{ص}}{2}$ او $\frac{\text{ق}^2 \text{ك}^2 \text{ص}}{3} = \frac{\text{ق}^2 \text{ك}^2 \text{ص}}{2}$

= ق ومنها ق = $\frac{\text{ق}^2 \text{ك}^2 \text{ص}}{2}$ وبالمويض عن ق بقيته فيكون $\frac{\text{ق}^2 \text{ك}^2 \text{ص}}{2} = \frac{\text{ق}^2 \text{ك}^2 \text{ص}}{3}$