



الإدارة العامة للمشتريات والمخازن

كراسة الشروط
في المناقصة العامة رقم (٢٠١٧/١٥-٢٠١٨)
الخاصة بتوريد أجهزة علمية لكلية الصيدلة

=====

❖ جلسة فتح المظاريف الفنية يوم ١٥ / ١ / ٢٠١٨ .

❖ كراسة الشروط والمواصفات الفنية تطلب من الإدارة العامة للمشتريات والمخازن

بالجامعة مقابل خمسمائة جنيهاً .

❖ التأمين الابتدائي (٣٢٠٠٠) جنيه فقط اثنين وثلاثون الف جنيه لا غير .



المستلم
١٤٣١
٢١٥

العنوان : محافظة المنوفية - مدينة السادات - الإدارة العامة للمشتريات والمخازن .

ت : ٠٤٨٢٦٠٧٤٤٧

محمول ٠١٠٦٧٦٣١٦٤٥

ف : ٠٤٨٢٦١٢١٣٦



الإدارة العامة للمشتريات والمخازن

التأمين الابتدائي الواجب إرفاقه مع العرض الفني
قدره (٣٢٠٠٠) جنيها فقط اثنين وثلاثون جنيها لا غير

=====

بيان التأمين الابتدائي المرفق

تعليمات واجبة النفاذ :-

١. يجب أن يرفق مع العطاء وداخل الظروف الفني التأمين الابتدائي المحدد أعلاه ويستبعد أي عطاء غير مصحوب بكامل هذا المبلغ .
٢. على صاحب العطاء المقبول أن يؤدي خلال عشرة أيام تبدأ من اليوم التالي لإخطاره بقبول عطائه التأمين النهائي الذي يكمل التأمين المؤقت إلى ما يساوي (٥ %) من إجمالي قيمة العقد (أمر التوريد)
٣. يقوم صاحب العطاء بملئ بيان التأمين (الموضح بعد) عند فتح المظاريف الفنية على أن يدرج هذا البيان ويرفق بالمستندات المطلوبة .

نقدي

تم إيداعه بخزينة الجامعة بموجب القسيمة رقم بتاريخ / ٢٠١٧ بمبلغ ٣٢٠٠٠ ج فقط اثنين وثلاثون الف جنيها لا غير .

أو خطاب ضمان ابتدائي

رقم خطاب الضمان بتاريخ صدور صادر من بنك فرع سارى

المفعول حتى / / .

المرفق
١٤٧
٢١
٢٠١٧
١٤٧
٢١
٢٠١٧



الإدارة العامة للمشتريات والمخازن

الشروط

المناقصة العامة الخاصة بتوريد أجهزة علمية لكلية الصيدلة

=====

١. يقدم العطاء موقعا عليه من صاحبه على نموذج العطاء المختوم بخاتم الجامعة وترسل داخل مظروفين مغلقين أحدهما للعرض الفني ويحتوى على جميع البيانات الفنية عن العرض المقدم ومبلغ التأمين الابتدائى - طريقة التنفيذ - البرنامج الزمنى للتنفيذ ومدته - (مع الالتزام بضرورة توضيح كل المواصفات والبيانات عن الأصناف الواردة بالعرض الفني الماركة وبلد المنشأ،،، الخ) - سابقة الأعمال - بيانات القيد فى السجلات الخاصة بالنشاط موضوع التعاقد (القيد فى السجل التجارى أو الصناعى أو سجل المستوردين الخ) وغيرها من السجلات التى يكون القيد فيها واجبا قانونا حسب الأحوال - شهادة التسجيل الضريبية على القيمة المضافة - البطاقة الضريبية - بيان الشكل القانونى للجهة مقدمة العطاء والمستندات الدالة على قيامها قانونا ، والمظروف الآخر للعرض المالى محددًا به الأسعار وكافة الشروط المالية ويكتب على المظروف اسم المناقصة وتاريخ الجلسة ويكون إرسالها بالبريد الموصى عليه خالصة الأجرة ويجوز وضعها داخل الصندوق المخصص لوضع العطاءات وإذا أريد تسليمها باليد للجامعة فيكون ذلك بإيصال يثبت فيه تاريخ التسليم وساعته وذلك بإدارة المشتريات والمخازن بالجامعة ، علما بأنه يفضل أن تكون الأصناف من الإنتاج المحلى جيد الصنع .
٢. يقدم مع كل عطاء التأمين الابتدائى المطلوب بمبلغ (٣٢٠٠٠) جنيه فقط اثنين وثلاثون الف جنيه فقط لا غير ويرفق بالمظروف الفنى يزداد إلى ٥% عند رسو العطاء ولن يلتفت إلى أي عطاء غير مصحوب بالتأمين الابتدائى كاملا ويجب استكمال تقديم التأمين النهائى خلال فترة ١٠ أيام من تاريخ اليوم التالى من أمر الإسناد وتطبق أحكام قانون المناقصات والمزايدات ولائحته التنفيذية في حال تجاوز هذه المدة .
٣. تكون مدة سريان العطاء (ثلاث شهور) تبدأ من تاريخ فتح المظاريف للعرض الفنية وللجامعة الحق في أن تطلب من مقدم العطاء امتداد صلاحيته للمدة الضرورية ، دون اعتراض من مقدم العطاء .

المستوردين
١٤٢٤١
٢٠١٤

الإدارة العامة للمشتريات والمخازن

العنوان : محافظة المنوفية - مدينة السادات - الإدارة العامة للمشتريات والمخازن .

ت : ٤٨٢٦٠٧٤٤٧

محمول ٠١٠٦٧٦٣١٦٤٥

ف : ٠٤٨٢٦١٢١٣٦



الإدارة العامة للمشتريات والمخازن

٤. على مقدم العطاء مراعاة ما يلي في إعداده لقائمة الأسعار :-

❖ تكتب أسعار العطاء بالمداد الأزرق بالجنبيه المصري ويكون سعر الوحدة في كل صنف بحسب ما هو مدون دون تغيير أو تعديل في الوحدة ويجب أن تكون قائمة الأسعار موقعة من مقدم العطاء ومؤيدة بخاتم الشركة صاحبة العطاء .

❖ لا يجوز الكشط أو المحو في الأسعار وكل تصحيح في الأسعار أو غيرها يجب إعادة كتابته بالمداد الأحمر أرقاماً وحروفاً .

❖ لا يجوز لمقدم العطاء شطب أي بند من بنودها أو المواصفات الفنية أو إجراء أي تعديل فيها مهما كان نوعها .

٥. موافاتنا بسابقات التعامل في هذا المجال مرفقاً بها صورة العقد أو أوامر التوريد الصادرة من الجهات السابق التعامل معها وصورة البطاقة الضريبية والسجل التجاري .

٦. يبقى العطاء نافذ المفعول وغير جائز الرجوع فيه من وقت تقديمه بمعرفة مقدم العطاء بغض النظر عن ميعاد استلامه بمعرفة الجامعة حتى نهاية مدة سريان العطاء المحددة باستمارة العطاء المرفق .

٧. يجب أن تصل العطاءات إلى مقر الجامعة في موعد غايته الساعة الثانية عشر ظهر اليوم المحدد لفتح المظاريف ، ولا يعتد بالعطاءات الواردة بعد هذا الموعد أيأ كانت أسباب التأخير .

٨. يجب تحديد اسم الممثل القانوني للشركة وصفته لإدراج اسمه في مشروع العقد المزمع إبرامه بعد الترسية وعلى الممثل القانوني الحضور إلى مقر الجامعة فور إخطار الشركة للتوقيع على العقد .

٩. خطاب الضمان الابتدائي يجب أن يكون ساري المفعول لمدة تزيد عن مدة سريان العطاء بشهر أي يكون بمدة لا تقل عن أربعة أشهر ويرفض أي عطاء غير مستوف الشروط .

١٠. يجب ألا يقترن خطاب الضمان بأي شرط أو قيد وأن يتضمن عبارة أن البنك لم يتعد الحد المصرح به لإصدار خطاب الضمان .

١١. للجامعة الحق في زيادة الكميات طبقاً لأحكام القانون رقم (٨٩) لسنة ١٩٩٨ ولائحته التنفيذية بنفس الشروط والمواصفات والأسعار خلال فترة التوريد .

١٢. موافاتنا برقم حساب بنكي مع توضيح اسم البنك - اسم الفرع حتى يتم السداد من خلاله .

١٣. تعتبر أحكام القانون رقم (٨٩) لسنة ١٩٩٨ بشأن المناقصات والمزايدات ولائحته التنفيذية وكافة القوانين واللوائح المعمول بها في هذا المجال جزءاً مكملاً لهذه الشروط ويخضع لها العقد .

المدير العام
الإدارة العامة للمشتريات والمخازن
١٤٠٤
١٤٠٤

العنوان : محافظة المنوفية - مدينة السادات - الإدارة العامة للمشتريات والمخازن .

ت : ٠٤٨٢٦٠٧٤٤٧

محمول ٠١٠٦٧٦٣١٦٤٥

ف : ٠٤٨٢٦١٢١٣٦



١. الاختيارية للمنهج والوسائل.

٢. اختيار طرق البحث المناسبة مع ضمان جودة النتائج.

٣. اختيار طرق البحث المناسبة للمنهج والوسائل.

٤. اختيار طرق البحث المناسبة للمنهج والوسائل.

٥. اختيار طرق البحث المناسبة للمنهج والوسائل.

والإجراءات

٦. اختيار طرق البحث المناسبة للمنهج والوسائل.

٧. اختيار طرق البحث المناسبة للمنهج والوسائل.

٨. اختيار طرق البحث المناسبة للمنهج والوسائل.

٩. اختيار طرق البحث المناسبة للمنهج والوسائل.

١٠. اختيار طرق البحث المناسبة للمنهج والوسائل.

١١. اختيار طرق البحث المناسبة للمنهج والوسائل.

١٢. اختيار طرق البحث المناسبة للمنهج والوسائل.

١٣. اختيار طرق البحث المناسبة للمنهج والوسائل.

المصادر

١٤. اختيار طرق البحث المناسبة للمنهج والوسائل.

١٥. اختيار طرق البحث المناسبة للمنهج والوسائل.





الإدارة العامة للمشتريات والمخازن

مشروع عقد نموذجي للتعاقد علي توريد منقولات

اسم الجهة : جامعة مدينة السادات الموضوع : توريد أجهزة علمية بكلية الصيدلة

رقم العقد : ٢٠١٧/٢٠١٨-

انه في يوم الموافق / / ٢٠١٧

فيما بين كل من:

١. اسم الجهة :جامعة مدينة السادات ومقرها : محافظة المنوفية - مدينة السادات - محور خدمات المنطقة الخامسة ، ويمثلها في التوقيع علي هذا العقد السيد / بصفته وينوب عنه في التوقيع السيد / بالتفويض رقم (طرف أول) .

٢. اسم المورد ومقره ويمثله في التوقيع علي هذا العقد السيد/ بصفته/ وينوب عنه في التوقيع السيد/ بالتفويض رقم (طرف ثاني)

تمهيد

بناء علي المناقصة العامة رقم (٢٠١٧/١٥-٢٠١٨) التي طرحها الطرف الأول بشأن توريد أجهزة علمية بكلية الصيدلة وفقا للشروط والمواصفات الخاصة بموضوع المناقصة وما أوصت به لجنة البت في المناقصة العامة رقم (٢٠١٧/١٥-٢٠١٨)

المستلم
١٤٢١
١٤٢١
١٤٢١



الإدارة العامة للمشتريات والمخازن

بجلستها المعقودة يوم الموافق / / ٢٠١٧ من قبول السعر المقدم من

بمبلغ فقط () .

وموافقة السيد الأستاذ / رئيس الجامعة بتاريخ / / ٢٠١٧ على تلك التوصية
وقد أقر الطرفان بأهليتهما وصفتهما واتفقا على الآتي :

(البند الأول)

يعتبر التمهيد السابق ومحاضر لجنة البت المشار إليها وكراسة الشروط والمواصفات
الفنية والعطاء المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين جزء لا
يتجزأ من أحكام هذا العقد .

(البند الثاني)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد طبقاً للمواصفات الفنية والكميات
والأسعار المرفقة بقيمة إجمالية قدرها شاملة كافة الضرائب والرسوم.

(البند الثالث)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد الأصناف الراسية عليه خلال المدة المتفق عليها بأمر
التوريد وهي من تاريخ اليوم التالي لإخطاره بكتاب موصي عليه بعلم
الوصول بقبول عطاءه من الطرف الأول.

(البند الرابع)

إذا تأخر الطرف الثاني في توريد عن الميعاد المحدد بالعقد فتوقع
عليه غرامة بالنسب وفي الحدود المبينة والمنصوص عليها بالمواد ٢٣ من
قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم ٨٩ لسنة ٩٨ والمادة

٩٤ من لائحته التنفيذية. (البند الخامس)

يلتزم الطرف الثاني بتسليم الأصناف الراسية عليه بمخازن الطرف الأول.

المعتمد
١٤ / ٢٦ / ٢٠١٧

٢٧



(البند السادس)

يلتزم الطرف الأول بسداد قيمة الأصناف الراسية علي الطرف الثاني بعد الفحص والاستلام بالإيصال الرسمي اللازم .

(البند السابع)

إذا أخل الطرف الثاني بأى شرط من شروط التعاقد يكون للطرف الأول دون الالتجاء إلى القضاء فسخ العقد أو إسناد التوريد لأية جهة أخرى ويصبح التأمين النهائى من حق الطرف الأول ويكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثانى لديه وفى حالة عدم كفايتها يلجأ إلى خصمها من مستحقاته لدى أية جهة إدارية أخرى أياً كان سبب الاستحقاق دون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحقها فى الرجوع عليه بما لم تتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإدارى

(البند الثامن)

قام الطرف الثانى بإيداع خزينة الطرف الأول مبلغ بموجب خطاب ضمان نهائى رقم على بنك وهو قيمة التأمين النهائى المستحق بواقع ٥% من القيمة الإجمالية ولا يرد للطرف الثانى إلا بعد انتهاء مدة الضمان .

(البند التاسع)

تسرى أحكام القانون رقم (٨٩) لسنة ٩٨ الصادر بشأن تنظيم المناقصات والمزايدات ولانحته التنفيذية وتعديلاتها على هذا العقد .

المعروف
١٢١
٢١
٢١٧



(البند التاسع)

تختص محاكم مجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تنفيذ أو تفسير هذا العقد .

(البند العاشر)

أقر الطرفان بأن العنوان الوارد بهذا العقد محلاً مختاراً لهما وأن كافة المكاتبات والمراسلات التي ترسل عليه تنتج كافة آثارها القانونية وفي حالة تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول.

(البند الحادي عشر)

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسلم للطرف الثاني نسخة واحدة منها واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بها عند اللزوم .

الطرف الثاني

الطرف الاول

شركة

رئيس الجامعة

أ.د / احمد محمد بيومي

الموافق
١٤٢١
٥/١٢/٢٠١٩

الإدارة العامة للمشتريات والمخازن

شركة



أولاً: الأجهزة

N	Name	Unit	Q
1	Microwave synthesizer	Unit	1
2	Heating mantle 100 ml	Unit	1
3	Heating mantle 500 ml	Unit	1
4	Dissolution tester	Unit	1
5	Double-beam UV/Vis spectrophotometer	Unit	1
6	Visible spectrophotometer	Unit	4
7	Potentiometer/pH meter	Unit	4
8	Conductometer	Unit	4
9	High speed homogenizer	Unit	1
10	UV lamp with portable cabinet	Unit	1
11	4-digit Analytical balance	Unit	1
12	Flash chromatography	Unit	1
13	Suction Filtration Kit with oil-free vacuum pump	Unit	1
14	Laboratory water circulation pump	Unit	1
15	جهاز زنبقي لقياس ضغط الدم + سماعة طبية	Unit	1

الموافق
١٤/٣/٢٠١٧

رئيسة مجلسي
م.ع.ع.ع.

محمد البرهان

مصطفى الخياط

يعتمد

رئيس الجامعة

أ.د. أحمد بيومي
١٤/٣/٢٠١٧



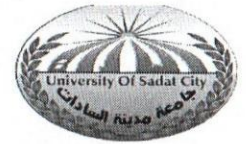
		<ul style="list-style-type: none">• Stopper for glass reactor• NP Glass flask 50 ml• NP Glass flask 100 ml• Glass bottle 250 ml <p>2. High Pressure Pacakge – Rotor 15 vessels</p> <ul style="list-style-type: none">• 100 mL vessels, covers and protection shields• Reference Segment and cover• Maximum Operating Pressure: 100 bar (1450 psi)• Maximum operating temperature: 300°C• Rapid air-water cooling• Work Station incl. segment adapter• Tension Wrench (to close/open vessels)• Direct Temperature Sensor
2	Heating mantle 100 ml	<ul style="list-style-type: none">- Steel housing coated with acid proof epoxy paint- Thermal insulation guaranteed by ceramic fibers- Temperature control through graduated thermo regulator provided with ON\OFF switch with relevant green light.- Temp. range: 350 °C

الرفاع
14/11/2017
ع. 17

معهده الكيمياء /
شعبة الرفاع
م. 17/11/2017



مواصفات الأجهزة لإحتياجات للعام الجامعي 2017-2018 م



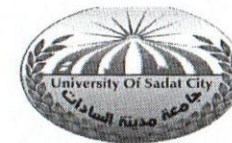
		<ul style="list-style-type: none">- Precision: $\pm 5^{\circ}\text{C}$- Flask capacity: 100 ml- Power Supply : 220V or 110V 50/60 Hz
3	Heating mantle 500 ml	<ul style="list-style-type: none">- Steel housing coated with acid proof epoxy paint- Thermal insulation guaranteed by ceramic fibers- Temperature control through graduated thermo regulator provided with ON\OFF switch with relevant green light.- Temp. range: 350°C- Precision: $\pm 5^{\circ}\text{C}$- Flask capacity: 500 ml- Power Supply : 220V or 110V 50/60 Hz
4	Dissolution tester	<ul style="list-style-type: none">• Dissolution apparatus installed eight glass vessel cups.• 8 position vessel plate• 8 glass vessel volume capacity 1 L• 8 vessel covers• 8 glass mini vessel volume capacity 100 mL

التمويل
م. م. م. م.
2017

أخذة طلبات من 3

محمد الرفاعي

م. م. م. م.



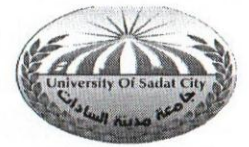
		<ul style="list-style-type: none">• 8 Sampling needles with automatic lifting function• 8 stainless steel paddle• 8 Spin-Paddle, USP, PVDF• 8 Spin-Basket Shaft, USP• 8 Basket, USP, Precision, 40 Mesh• Precision control for speed range 25 – 250 rpm (± 1 rpm)• Temperature range: bath $30^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C} + 0.1^{\circ}\text{C}$, vessel $30^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C} + 0.2^{\circ}\text{C}$• Heating power 1000W• Power AC 220V $\pm 10\%$, 50Hz, 1000W• Timing function displays the current sampling point in time, the cumulative total time of sampling points.• Independent heater circulation system• Digital temperature probe for use in bath and vessels
5	Double-beam UV/Vis spectrophotometer	<ul style="list-style-type: none">• Optical Design : Double beam with sample and reference cuvette/accessory positions; Czerny-Turner Monochromator• Spectral Bandwidths : Variable 1.0 nm• Light Source Xenon Flash Lamp

المستوفى
15/11/17
ع.ب.س

13



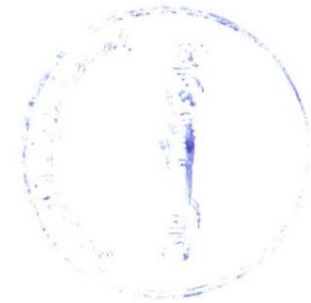
مضيفة الأستاذة /
محرر الرنايم
أ.ب.س



- Detector : Dual Matched Silicon Photodiodes
- Grating Holographic : 1200 lines/mm, blazed at 240 nm
- Beam Separation 210 mm
- Scan Ordinate Modes : Absorbance, % Transmittance, % Reflectance, Kubelka-Munk, log (1/R), log (Abs), Abs*Factor, Intensity
- Wavelength Range : 190–1100 nm
- Wavelength Accuracy : ± 0.50 nm
- Wavelength Repeatability Standard deviation of 10 measurements < 0.05 nm
- Wavelength Scanning Speeds : < 1 to 6000 nm/min; variable
- Data Interval : 10, 5, 2, 1, 0.5, 0.2, 0.1, 0.05 nm
- Photometric Range : > 3.5 A
- Photometric Display : ± 6 A
- Photometric Readout : Absorbance, % Transmission, % Reflectance, Concentration
- Photometric Repeatability : 1A: ± 0.0025 A
- Baseline Flatness : ± 0.0010 A

System be supplied with:

- Original Software CD
- Brand Name PC Core i3 + laser printer
- Four standard cell Quartz
- Two standard cell glass

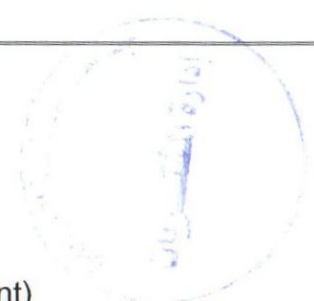


المستفيد
179
21
217

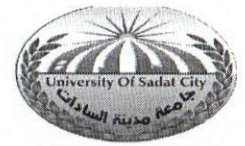


6	Visible spectrophotometer	<ul style="list-style-type: none">• Optical Design : Single Beam• Spectral Bandwidth : ≤ 4 nm• Light Source : Tungsten-halogen• Detector : 2048 element CCD• Wavelength Range : 340 nm to 1000 nm• Wavelength Accuracy : ± 2 nm• Wavelength Repeatability : ± 1 nm• Photometric Range : -0.3 A to 2.5 A• Readout : ABS, %T, Concentration• Display : LCD• Keypad : Sealed tactile rubber• Two cuvette racks• 12 plastic cuvettes
7	Potentiometer/ pH meter	<p>pH</p> <ul style="list-style-type: none">• Range : -2.000 to 19.999 pH• Resolution: 0.001 /0.01/ 0.1 pH• Accuracy: ± 0.003 pH• Calibration: user selectable (1, 2 or 3 point)• Auto buffer recognition : 2.00 pH, 4.00 pH, 7.00 pH, 9.20 pH & 10.00 pH <p>mV</p> <ul style="list-style-type: none">• Range: ± 1999.9 mV

المدير العام
15/2/2017
ع. 10



مدير عام الجامعة
محمد الرفاعي
رئيس مجلس أمناء الجامعة
6



		<ul style="list-style-type: none">• Resolution: 0.1/1 mV• Accuracy: ± 0.2 mV <p>Temperature</p> <ul style="list-style-type: none">• Range: -10 °C to 105 °C• Resolution: 0.1 °C• Accuracy: ± 0.5 °C• ATC Automatic temperature compensation: 0 °C to 100 °C• Outputs : Analogue and RS232• Connector : BNC• Power : 220V – 250V (Power supply)• Storage up to 32 reading memory• With built-in Microprocessor• with backlit LCD• With RS232 connection interface• Temperature compensation Automatic by built in• supplied Complete with Electrode stand, ATC temperature sensor, Combination pH., pH (4,7 & 10) buffer Capsules, & operating manual.
8	Conductometer	<p>Conductivity</p> <ul style="list-style-type: none">• Range : 6 auto including 0.00 29.00μS/cm ,30.0- 299.0μS/cm 300 - 2999.9μS/cm ,3.00 -29.99 ms/cm -30.0 -200.0ms/ cm , up to 500.0ms/ cm• Resolution : 0.01 μS/cm, 0.1μS/cm,1μS/cm,0.01ms/cm ,0.1ms/cm

الدراسة
14/9
14/10
14/11





مواصفات الأجهزة لإحتياجات للعام الجامعي 2017-2018 م



- Accuracy : $\pm 0.5\%$ or ± 2 digits
- Auto std recognition : 10 μS , 84 μS , 1413 μS , 12.88 ms
- Cell constant : 0.010 to 19.999

TDS

- Range : 6 auto selected from 0 to 19999 g/L
- Resolution : 0.01 mg/l to 1 g/L
- Accuracy : $\pm 0.5\%$ or ± 2 digits
- EC ratio : 0.50 to 0.80

Temperature

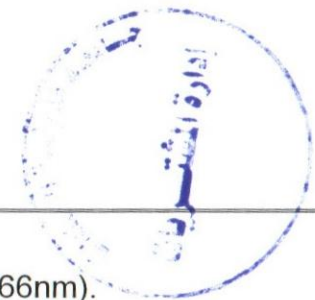
- Range : $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $105\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Resolution : $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Accuracy : $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ATC, Automatic temperature compensation: $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Temperature coefficient : 0.00 % to 4.00 %
- Reference temperature : $18\text{ }^{\circ}\text{C}$, $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ or $25\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Automatic selection of range for best resolution
- Automatic calibration (1, 2 & 3 points)
- Simultaneous display of conductivity and temperature
- Calibration by cell constant or standard solution
- Automatic temperature compensation
- RS 232 connection interface

السيف
10/11/17

10



		<ul style="list-style-type: none">• Backlit LCD display• Storage up to 32 reading memory• Supplid complete with Glass Electrode Conductivity cell K=1 with ATC, Automatic temperature compensation 0 to 100 °C Electrode holder, and bulit in temperature probe and AC power supply 220V/ 50 - 60 Hz
9	High speed homogenizer	<ul style="list-style-type: none">• Motor: precise motor.• Power Supply: 220V, 50HZ/60HZ.• Speed Control: various speed controlling.• Speed: 0-22000 rpm.• Capacity: up to 1 L.• The contacting part material is: SS304 stainless-steel.• Fittings: different dispersing blade
10	UV lamp with portable cabinet	<ul style="list-style-type: none">- Accommodate TLC plates up to 20x20 cm.- It comes complete with a 6-watt combo UV lamp (254nm & 366nm).- The UV lamp is removable and may be used separately- Access to the interior of the cabinet is via a flexible dark curtain on the front of the cabinet.- The contoured viewing port contains a built-in contrast filter which absorbs both UV light and "blue Haze" for safe viewing without eye fatigue.



المستطوع
14/10/17
ع. 14

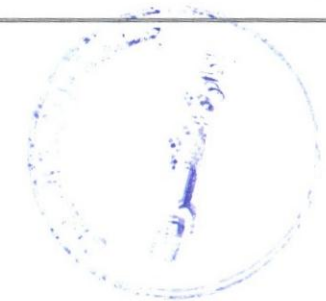
101

مدير الجامعة
محمد الرفاعي
م. 14/10/17



11	4-digit Analytical balance	<ul style="list-style-type: none">• Display: LCD with backlight• Max capacity: 220 gm• Trade range : full capacity (-220 gm)• Readability: 0.0001g (± 0.1 mg)• Linearity : ± 0.2 mg• Calibration: automatic with internal mass• Stabilization time: 3.5 s• Power supply: 220v• pan is made of stainless steel• All glass three door draft shield• Weighing unit : [g], [mg], [kg], [ct], [lb], [oz], [ozt], [dwt], [tlh], [tls], [tlt], [tlc], [mom], [gr], [ti], [N]• interfaces: 2 x RS 232, type A USB, type B USB
12	Flash chromatography	<ul style="list-style-type: none">• Pump o Flow rate: Up to 300 ml/min• Pressure max.: 20 bar• Quaternary Gradient• Mixing chamber• Air purge• Detector• UV Detection: 200-800 nm (2 fixed channels and a scanning channel of the whole range)

الحصول على
14/11/2017



ن



- Spectral view & purity confirmation
- Flow cell-optical length:0.3 mm
- Direct access to UV lamp & flow cell
- **Sample introduction**
- Injection mode: liquid injection
- Dry load (to be attached on top of the main column)

- **Column compatibility**
- Can handle flash columns and preparative columns (particle size down to 15 µm)
- Integrated column holder
- **Fraction collector**
- 2 Racks (112 tubes 18 x 150 mm)
- **Unit control with software and touch screen (15 inch)**
- USB 4 ports
- Solvent level monitoring
- Power supply: 220V

supplied with:

- 4 x 80g NP silica column
- 6 x 25g NP silica column
- 3 x 4g dry load cartridge



الموافق
19/11/1438
5/11/1438

11



13	Suction Filtration Kit with oil-free vacuum pump	<ul style="list-style-type: none">Complete kit Include : Oil-free Vacuum Pump + Glass Filtration Set + Porcelain Buchner Filtration Kit <p><u>Oil-free Vacuum Pump</u></p> <p>Specification (220V, 50Hz)</p> <ul style="list-style-type: none">- Max. power : 60 W- Max. current : 0.3 A- Max. vacuum : -630 mmHg- Max. flow rate : 20 l/min- Motor rotation : 1450 RPM- Horse power : 1/8 HP- Noise level : 50.0 dB- Hose barb : 5/16 inch (8 mm) <p><u>Glass Filtration Kit</u></p> <p>Material :</p> <ul style="list-style-type: none">- Filter funnel - Borosilicate glass
----	---	--

المدرسين
١٥٩
٢١
٥١٦
٥

٢٢





		<p>- Funnel support base - Borosilicate glass</p> <p>- Membrane support - Sintered glass</p> <p>- Clamp - Anodized aluminum. - Stopper - Silicone rubber (No.8)</p> <p>- Filtration adaptor – PP . - Storage bottle - Borosilicate glass</p> <p>Specification :</p> <p>- Funnel capacity : 300 ml</p> <p>- Storage bottle capacity : 1000ml</p> <p>- Filter diameter : 47 mm</p> <p>- Effective filtration area : 9.6 cm²</p> <p>- Hose barb : 5/16 inch</p> <p><u>Porcelain Buchner Filtration Kit</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 500ml Filtering Flask• 90mm porcelain Buchner Funnel• Hand Vacuum Pump with Gauge• Rubber Stopper• Vacuum Hose
14	Laboratory water circulation pump	Largest vacuum: 0.098Mpa

الموافق
١٢/٢١
٢٠١٧

٢٦

