

بلاغ

الموضوع: حول إعلام المترشحين الذين تم قبولهم بالمرحلة الأولى (دراسة الملفات) الخاصة بالمناظرات الخارجية بالإختبارات لانتداب تقنيين بصفة أ尤ان وتقنيين صنف A3 في الاختصاصات: (هندسة مجاري المياه - موصلات سلكية واللاسلكية- الكترونيك- بناء- كهرباء - قيس الأراضي والجغرفة الرقمية لفائدة بلدية تونس بعنوان سنة 2025 بمواعيد الإختبارات الكتابية.

المصاحيب: - قائمة إسمية للمترشحين المقبولين بكل اختصاص

- برنامج الإختبار الملحق بقرار الكاتب العام عدد 36 المؤرخ في 04/09/2024 المتعلق بكيفية تنظيم المناظرات الخارجية بالإختبارات لانتداب تقنيين بصفة أ尤ان وتقنيين صنف A3.

تعلم بلدية تونس المترشحين الواردة أسمائهم بالقائمات المصاحبة والذين تم قبولهم بمرحلة فرز الملفات الخاصة بالمناظرات الخارجية بالإختبارات لانتداب تقنيين بصفة أ尤ان وتقنيين صنف A3 في الاختصاصات : (هندسة مجاري المياه - موصلات سلكية واللاسلكية- الكترونيك، بناء - كهرباء - قيس الأراضي والجغرفة الرقمية) بعنوان سنة 2025، أن اجتياز الاختبارات الكتابية للمناظرات ومدتها ساعتان تقرر إجراءها وفقا للجدول التالي :

الإختصاص	تاريخ الاختبار	التوفيق ومكان الاختبار
هندسة مجاري المياه	الاثنين 22 ديسمبر 2025	على الساعة التاسعة والنصف (09:30) بمقر قصر بلدية تونس
موصلات سلكية واللاسلكية		
الكترونيك		
كهرباء		
بناء	الخميس 25 ديسمبر 2025	على الساعة التاسعة والنصف (09:30) بمقر قصر بلدية تونس
قيس الأراضي والجغرفة الرقمية	الجمعة 26 ديسمبر 2025	على الساعة التاسعة والنصف (09:30) بمقر قصر بلدية تونس

**قائمة اسمية في المترشحين المقبولين لاجتياز الاختبار الكتابي
في اختصاص هندسة مجاري المياه**

ر.ب.ت.و	رقم الترشح	الإسم واللقب	ع/ر
***** 743	478233	إيمان غيثي	1
***** 061	487534	وصال رمضانى	2

ملحق

الاختصاص: هندسة مجاري المياه

- الموارد المائية بالبلاد التونسية. طبقات المياه تحت الأرض ومجاري المياه المغاثية (علم قياس المطر).
- السيخ (مقدار الماء الذي يسيل على مساحة معينة من الأرض)
- مختلف طرق التقاط المياه: السدود، حفر الأرض، الآبار، دهاليز الإجذاب المياه أو لتصفيتها العيون الخ... تصريف السوائل، أنظمة التجهيزات المائية، السرعة منسوب مجاري المياه محمل كميات المياه الضائعة لما تسحبه مجاريها من أتربة وحجارة.
- قنوات تحت الضغط: أنواع القنوات باطنون، قنوات من حديد مصبوب قنوات من الإسمنت قنوات من الفولاذ.
- عموميات تتعلق بسائل المياه: توزيع ايدروستاتيكي للضغط.
- مراقبة مجاري قناة من أتربة وحجارة الخط المترى والخط المثقل.
- المشكلة العملية للتوزيع: قنوات بسيطة أو قنوات متفرعة.
- قنوات الإمتصاص والدفع. الشبكات المتفرعة والمزودة.
- قياس الضغط ومنسوب المياه.
- تقدير اتساع القنوات المفتوحة (العوامات المصبات، عدادات المساح لقياس سرعتها).
- العداد اللازم لمجاري المياه.
- شتى أنواع المضخات الإناتاج، قوة الصب.
- منحنى مميز.
- القنوات: شتى أنواعها، خصائصها، صفاتها، مبادئ تتعلق بصناعتها.
- الاختصاص: صناعة الصنابي، مجموعة الينابيع العمومي، المفاصل وتوابعها.
- المحركات: مختلف أنواعها.

قائمة اسمية في المترشحين المقبولين لاجتياز الاختبار الكتابي
في اختصاص الكترونيك

ر.ب.ت.و	رقم الترشح	الإسم واللقب	ع/ر
*****049	477288	فريال السيد	1
*****751	484217	يسرى العرفاوي	2
*****431	484283	رحمة بن عمار	3

ملحق

الخصائص: الإلكترونيك

1. الكهرباء :

- المقاييس الكهربائية : شدة التيار، فارق الجهد، قدرة كهربائية، مقاومة كهربائية، المقاومية الجمع الكتواري والمتواري والمختلط للمقاومات، المولدات الكهربائية، القدرة اللازمة المولدة مستقبل القدرة الكهربائية المستخدمة، قانون "أوم" لدارة مغلقة، قانون "أوم" معتم.

- المكثفات.

- التيار المتداوب : مقاييس دورية، المعاينة، بمكشاف الذبذبة.

- دارة تيار متداوب.

- المرشحات.

2. الإلكترونيك :

- شبه الموصلات

- صمام ثانوي (ديود) بالإتصال.

- صمام ثانوي (ديود) زانر.

- الترانزستور.

- ترانزستور ذو تأثير مجالي.

- المقداح.

- التركيب الأساسي للترانزستورات : ترانزستور بقاعدة مشتركة ترانزستور بمستقبل مشترك، ترانزستور بمجمع مشترك.

- التضخيم : التصنيف، المضخمات، صنف التشغيل.

- مضخم لترانزستور مشترك.

- استقطاب ترانزستورات. تثبيت حراري.

- مضخم تردد سمعي مجهر بترانزستور A.F.

- تفاعل مضاد.

- مذبذب مجهر بترانزستور ومحاثة سعة A.C.

- بث راديوكهربائي : موجات هرتزية، المجال والشعاع الكهرومغناطيسي، التضمين، الشريط، التردد وطول الموجة.

- الكشف يتضمن الإتساع A.M.

- مستقبل بتضخيم مباشر.

- مستقبل تغير تمازجي.

- ضبط التحكم الوحد في الهوائي والذبذبة.

طبقة مغير التردد إلى متعدد متعدد.

- طبقة الكاشف ومحكم تلقائي للكسب A.M. C.A.G. يتضمن الإتساع

- تقويم بسيط التناوب، تقويم مضاعف التناوب، التثبيت بصمام ثانوي "زانر".

- مضخمات سابقة بترانزستور واحد. التركيبات الأساسية.

- مصححات النغمية والتعديل.

- مضخم. مضخم سابق . مصحح . A.F

- مضخم A.F تردد سمعي بدارة متكاملة.

- مذبذب.

- طابق مغير التردد.

- مضخم تردد أوسط، الكشف وتحكم تلقائي للكسب F1-CAG .

قائمة اسمية في المترشحين المقبولين لاجتياز الاختبار الكتابي
في اختصاص مواصلات سلكية

ر.ب.ت.و	رقم الترشح	الإسم واللقب	ع/ر
***** 797	485019	مرام الخماسي	1

ملحق

اختصاص المواصلات السلكية واللاسلكية :

أ- التحويل:

- الهاتفية العامة.
- الأجهزة البسيطة: مكونتها.
- اللوحات، الاتصالات المتباينة، الوصف البياني والإشتعال.
- التحويل البرقي.
- مبدأ مبرقات الطابعة، التركيب والصيانة.

ب- الطاقة:

- الحاشدات: المبدأ، التشغيل، الصيانة، التعليمات المعهول بها في حالة حدوث حريق.

ت- الإرسال:

- الإرسال على الكوابل.
- إنشاء وتعهد الكوابل، مد وربط الكوابل ومتعمماتها.
- الإشارات، تحديد وإصلاح العطب.
- الإرسال المتماثل:
- مسالك سلكان وأربعة أسلاك.
- مبدأ تكوين مجموعات القاعدة.
- الحزم الهرتزية.
- مبدأ محطة نهائية ومبدأ محطة ترحيل.

ث- الكهرباء اللاسلكية:

- الخصائص العامة لمخابرية اللاسلكية:
 - المدار البسيط والمدار المقوون.
 - إشعاع صاربة.
 - نشر الموجات.
 - تأثير الموجات على صاربة استقبال.
 - الأجهزة ذات الفوانيس.
 - الدراسة العامة للأنباب الكهربائية.
 - التصويب، التضخيم، إحداث التموجات.
 - التواترات السريعة للموجات الكهرومغناطيسية القصيرة.
 - محطات الإرسال اللاسلكي.
 - طابق القيادة والطوابق الفاصلة والمضاعفة للتواترات.
 - المداولة البرقية.
 - المطعمات والهواتف.
 - فوانيس الإرسال.
 - موارد التغذية.
 - تنظيم مركز الإرسال.
 - الصيانة والمقاييس.
- * محطات الاستقبال:

- نظام الوقاية من التشویش.

- النفايات والتلاشي.

- الخصائص العامة لجهاز الاستقبال وصف أجهزة الاستقبال وميزاتها.

- تنظيم مركز استقبال للخدمة القارة أو الخدمة المتنقلة.

- الصيانة والقياس.

* محطات الترحيل:

- تنظيم محطة بسيطة (RSI).

- مبدأ الإشتغال.

- صيانة وتعهد محطات الترحيل.

**قائمة اسمية في المترشحين المقبولين لاجتياز الاختبار الكتابي
في اختصاص كهرباء**

ر.ب.ت.و	رقم الترشح	الإسم واللقب	ع/ر
* * * * * 870	480608	سirien الشلي	1
* * * * * 810	477141	أمانی الحناشي	2
* * * * * 344	476687	صفاء ماكني	3
* * * * * 408	479572	سمية محفوظي	4
* * * * * 984	481912	آية رواحي	5
* * * * * 222	478826	أيمن بناني	6
* * * * * 297	477294	محرز فرجوتى	7
* * * * * 076	487327	عبد الله مرزوقى	8
* * * * * 125	483604	إبراهيم عبد الفتاح	9

ملاحظة: اصطحاب آلة حاسبة يوم الاختبار الكتابي (calculatrice)

ملحق

I. اختصاص الكهرباء

- تيار متداوب جبوي.
- تيار ثلاثي الأدوار.
- آلات القياس.
- مكلفات، عموميات تتعلق بالآلات الكهربائية.
- عموميات تتعلق بمحولات الكهرباء (نتائج قواعد الكهرباء المغناطيسية).
- المراكم - التقنية - العمل - الشحنة - آلات أخرى - آلات ذات التيار المتداوب من النوع المتداول.
- مولدات التيار المطرد.
- المحركات المتوقطة.
- محرك ذو مجمع.
- محول كهربائي، آلات أخرى.
- أجهزة التسيير لآلات كهربائية. التسيير الكهربائي الآلي للمحركات رسوم.
- تأثيرات تغيرات الاستعمال.
- الإنطلاق.
- التسيير الآلي.
- تطبيقات التسيير الكهربائي.
- مجمع كهربائي - محرك للمضخمات.
- التغذية الكهربائية للنجد.
- المجمعات المولدة للكهرباء - محطات شحن المراكم.
- الربط الآلي، التسخين الكهربائي.

قائمة اسمية في المترشحين المقبولين لاجتياز الاختبار الكتابي
في اختصاص بناء

ر.ب.ت.و	رقم الترشح	الإسم ولقب	ع/ر
*****083	477841	حميدة الخاطي	1
*****112	477047	رضوان جماعي	2
*****401	479154	فاتن رزقي	3
*****198	477412	هندة عبد المؤمن	4
*****875	477838	ندى حزي	5
*****613	476932	روعة صمدي	6
*****805	476675	وجдан السوسي	7
*****507	474801	جيحان بوغلاب	8
*****536	478425	سماح العياري	9
*****954	484831	محمد وجدي المسعودي	10
*****999	481361	منال الطرابلسي	11
*****621	476962	حسام العرفاني	12
*****551	485996	إيهاب دربالي	13
*****779	479095	شيماء الشتالي	14

ملحق

الاختصاص: بناء

- الأسس (مختلف أنواع الأسس - شروط إنجازها، مزايا كل نظام ومساوية).
 - الجدران - مختلف أنواع الجدران - السقفيات.
 - التطبيين إعادة التطبيين - فواصل للتمدد والقطع.
 - طلاء بالخليل المائي.
 - الثقب والإخراق في البناء.
 - القنوات والقوالب، اشغال جصية.
- الدرج - التجليز ومواد خزفية - مختلف أشغال التجليز والحماية.
 - هيكل بناء خشبي ومعدني.
 - المصنوعات الخشبية.
- أشغال الترصيص - صناعة وحدادة الإقفال وما يتعلق بالبناء من آلات حديدية ومعدنية بصفة عامة - مد القنوات لإفراغ المياه المتعدنة.
 - الخنادق والبالوعات.
 - السقوفات.
 - المساكة.
- عتاد يستعمل لإنجاز الأشغال المتعلقة بالبناء (عتاد لردم الأرض - عتاد الرفع - الصقالة - عتاد لخلط الإسمنت إلى غير ذلك...)
 - مواد البناء التقليدية.
 - مواد خلط الملاط، الحجارة، رمل حصى الخ...
 - كلس الإسمنت، جص.
 - الملاط وهو خليط الرمل بالكلس والباطون والباطون.
 - الهيكل السائد أو قالب الإسمنت.
 - كيفية استعمال الباطون ونقله وطرحه وارتجاجه.

**قائمة اسمية في المترشحين المقبولين لاجتياز الاختبار الكتابي
في اختصاص قيس الأراضي والجغرافية الرقمية**

ر.ب.ت.و	رقم الترشح	الإسم واللقب	ع/ر
*****174	477214	شيراز كسابي	1
*****188	477206	مروى شبح	2
*****685	477051	علاء الدين يعقوبي	3
*****801	477450	يسرى البعدي	4
*****989	477419	محمد هيثم ابشير	5
*****538	477417	جيحان جبالي	6
*****667	477413	آلاء البلطي	7
*****691	478634	ابتهاج الدرديدي	8
*****336	483516	آية عوادي	9
*****502	485599	رانيا الكوكبي	10
*****977	486083	نهى عطافي	11
*****489	487947	رحاب سالمي	12
*****926	488735	غادة عبرود	13

ملحق

اختصاص: قيس الأرضي والجغرفة الرقمية

(أ) **قيس الأرضي العام:**

نظام الإرتسام، أوراق الإرتسام، إحداثيات مستطيلة، آلات الكيا والتخطيط مفاهيم تتعلق بنظرية الأغلاط، أقيسة المسافات، تحديد الزوايا، تعريف النقطة، تمثيل أشكال سطح الأرض، تسوية سطح الأرض، بطريقة مباشرة وبطريقة غير مباشرة، أقيسة ارتفاع النقطة، طرق التخطيط على الأرض، تسوية الأرض بدقة: الآلات، الغلط والإصلاح، ما يتعلق بقياس الارتفاع.

(ب) **علم مساحة الأرض، عموميات آلات التخطيط والقياس، أنظمة الإرتسام، مفاهيم تتعلق بنظرية الأغلاط، نظرية المربعات الدنيا وأساليب التعويض، تسوية الأرض مع الضبط.**

(ت) **تصوير مسامي ضوئي:**

عموميات آلات التخطيط والقياس، تحديد النقاط المرتكز عليها لرسم خريطة تتلية لقياس السطوح أو تثليث نصف قطرى، تثليث جوى خاص بواسطة آلة مشابهة أو المسلك الجوى، مبدأ تثليث تحليلي، مفاهيم تتعلق بنظرية الأغلاط التعويض.

(ث) **فن رسم الخرائط:**

تعريف فن رسم الخرائط، تاريخ فن رسم الخرائط، شكل الأرض والإحداثيات: قياسات وشكل الأرض ثم الخطوط الهاجرية والخطوط المتوازية.

- **الإرتسامان المتعلقة برسم الخرائط:**

* خاصية وترتيب نظام الإرتسام، اختيار الإرتسام بالنسبة للتف المحدث، اختيار الإرتسام بالنسبة إلى الجهة المزمع رسم خرائطها، المشاكل المتعلقة بنصفي الكرة الأرضية، تبديل نظام ارتسام (النقل الخطى البصري والآلي) السلم، التقطيع والنقط التي يرتكز عليها في رسم الخرائط لتكون كمراجع، القياس على الخرائط، الإخطاء والأغلاط.

مأتمى الأغلاط أنواع المقاييس، تكون الأشكال والصور الخطية، تمثيل مبسط، رموز استعمال اللون، ووظائف الرسم البياني، نظرية الرسم، قاعدة سهولة القراءة، مختلف أنظمة تكون الأشكال وتصوير الخرائط وقياس الأرضي، الاتفاقية، التخصيص تصوير قياس السطوح، تصوير التضاريس، رسم الخرائط المناخية، تقنية التصوير والطبع، عموميات تتعلق بالأساليب المتواخة والمواد المستعملة، التصوير الفوتوغرافي، مما تتركب الكتابات، أساليب الطباعة الحجرية الأعداد والتحرير، تنظيم الخريطة، ضبط الموصفات، الإنتاج والتحويل، هيئات مختصة بفن رسم الخرائط، المنظمة الوطنية لفن رسم الخرائط المنظمات الدولية لفن رسم الخرائط الجمعيات.