

بلاغ

الموضوع: حول إعلام المترشحين المقبولين بمرحلة الإختبار الكاتبي الخاصة بالمناظرات الخارجية بالإختبارات لانتداب تقنيين بصفة أعون وقتيدين صنف A3 في الاختصاصات: (هندسة مجاري المياه - موصلات سلكية واللسلكية - الكترونيك - بناء - كهرباء - قيس الأراضي والجغرفة الرقمية لفائدة بلدية تونس بعنوان سنة 2025 بمواعيد الإختبارات الشفاهية.

المصاحيب: - قائمة إسمية للمترشحين المقبولين

- برامج الإختبارات الملحة بقرار الكاتب العام عدد 23 المؤرخ في 2025/06/04 المتعلقة بكيفية تنظيم المناظرات الخارجية بالإختبارات لانتداب تقنيين بصفة أعون وقتيدين.

تعلم بلدية تونس المترشحين الواردة أسمائهم بالقائمات المصاحبة والذين تم قبولهم بمرحلة الإختبارات الكاتبية الخاصة بالمناظرات الخارجية بالإختبارات لانتداب تقنيين بصفة أعون وقتيدين صنف A3 في الاختصاصات: (هندسة مجاري المياه - موصلات سلكية واللسلكية - الكترونيك - بناء - كهرباء - قيس الأراضي والجغرفة الرقمية لفائدة بلدية تونس بعنوان سنة 2025، أن اجتياز الاختبارات الشفاهية للمناظرات تقرر إجراءها وفقا للجدول التالي:

التوقيت ومكان الاختبار	تاريخ الاختبار	الإختصاص
بداية من الساعة الثامنة والنصف صباحا (08:30) بمقر قصر بلدية تونس	الأربعاء 07 جانفي 2026	هندسة مجاري المياه
		موصلات سلكية واللسلكية
		الكترونيك
		كهرباء
بداية من الساعة الثامنة والنصف صباحا (08:30) بمقر قصر بلدية تونس	الجمعة 09 جانفي 2026	بناء
بداية من الساعة الثامنة والنصف صباحا (08:30) بمقر قصر بلدية تونس	الثلاثاء 13 جانفي 2026	قيس الأراضي والجغرفة الرقمية

والسلام

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

ر.ب.ت.و	رقم الترشح	الإسم واللقب	ع/ر
*****743	478233	إيمان غياثي	1
*****061	487594	وصال رمضاناني	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
***** 751	484217	يسرى العرفاوي	1

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 الوحدة لدارتي الهوائي والذبذبة.

طبقة مغير التردد إلى متعدد متعدد.

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

- 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 واللاسلكية**

ر.ب.ت.و	رقم الترشح	الإسم ولقب	ع/ر
**** 797	485019	مرام الخماسي	1
**** 522	481036	لطفي الجلاصي	2

ملحق

اختصاص المواصلات السلكية واللاسلكية :

أ- التحويل:

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

ب- الطاقة:

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

ت- الإرسال:

- الإرسال على الكوابل.
- إنشاء وتعهد الكوابل، مد وربط الكوابل ومتتمماتها.
- الإشارات، تحديد وإصلاح العطب.
- الإرسال المتماثل:

 - مسالك سلكان وأربعة أسلاك.
 - مبدأ تكوينمجموعات القاعدة.
 - الحزم الهرتزية.
 - مبدأ محطة نهائية ومبدأ محطة ترحيل.

ث- الكهرباء اللاسلكية:

- الخصائص العامة لمخابرة اللاسلكية:
 - المدار البسيط والمدار المقاوم.
 - 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 إرسال اللاسلكي.
 - طابق القيادة والطوابق الفاصلة والمضاعفة للتواترات.
 - المداولة البرقية.
 - المطعمنات والمهوائيات.
 - فوانيس الإرسال.
 - موارد التغذية.
 - تنظيم مركز الإرسال.
 - الصيانة والمقاييس.
- * محطات الاستقبال:
- نظام الوقاية من التشويش.

- 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 الإشغال.

- 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	سيرين الشلي	1
*****810	477141	أمانى الحناشى	2
*****344	476687	صفاء ماكنى	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 مرزوقي	8
*****125	483604	إبراهيم عبد الفتاح	9

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
*****401	479154	فاتن رزقي	2
*****198	477412	هندة عبد المؤمن	3
*****875	477838	ندى حزي	4
*****613	476932	روعة صمود	5
*****805	476675	وجдан السوسي	6
*****536	478425	سماح العياري	7
*****999	481361	منال الطرابلسي	8
*****551	485996	إيهاب دربالي	09
*****779	479095	شيماء الشتالي	10

ملحق

الاختصاص: بناء

- الأسس (مختلف أنواع الأسس-شروط إنجازها، مزايا كل نظام ومساوئه).
- الجدران- مختلف أنواع الجدران - السقفيات.
- التطبيين إعادة التطبيين- فواصل للتمدد والقطع.
- طلاء بالخليل المائي.
- التقب والإختراق 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 المتعفنة.
- 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 قياس الأراضي والجغرافيا الرقمية**

ر.ب.ت.و	رقم الترشح	الإسم واللقب	ع/ر
*****188	477206	مروى شبح	1
*****685	477051	علاء الدين يعقوبي	2
*****801	477450	يسرى البعيدي	3
*****667	477413	آلاء البلطي	4
*****336	483516	آية عوادي	5
*****502	485599	رانيا الكوكبي	6
*****489	487947	رحاب سالمي	7

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 والقيس، أنظمة الإرتسام، مفاهيم تتعلق بنظرية الأغلاط، نظرية المربعات الدنيا وأساليب التعويض، تسوية الأرض مع الضبط.

(ت) تصوير مسامي ضوئي:

عموميات آلات التخطيط والقيس، تحديد النقاط المرتكز عليها لرسم خريطة تتليث 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.

- الارتسامان 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.

مأتى 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.