

القرار رقم /٢٤٥/

مجلس التعليم العالي

بناءً على أحكام قانون تنظيم الجامعات رقم (٦) لعام ٢٠٠٦ .
وعلى أحكام المرسوم رقم /٢٥٠/ لعام ٢٠٠٦ المتضمن اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات وتعديلاتها.
وعلى ما أقره مجلس التعليم العالي في جلسته رقم (٨) للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥ المنعقدة بتاريخ ١٠ و١٣/٥/٢٠١٥

يقرر ما يأتي:

- المادة ١- أ- يعتمد امتحان وطني موحد للقبول في الدراسات العليا في كليات الهندسة المدنية في الجامعات الحكومية، والجامعات الخاصة السورية، والجامعات غير السورية.
- ب- يتم التفاضل بين طلاب الجامعات الحكومية على أساس نسبة ٧٠٪ لمعدل الإجازة ونسبة ٣٠٪ للامتحان.
- ج- يعد هذا الامتحان شرطاً للتخرج في الجامعات الحكومية، والجامعات الخاصة السورية بدءاً من العام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦، وبمعدل نجاح لا يقل عن ٦٠٪.
- المادة ٢- أ- يجرى الامتحان في وقت واحد في الجامعات الحكومية، وبإشراف لجنة يؤلفها الوزير على مدار يومين (اليوم الأول يخصص للقسم الأول من الامتحان ومدته ثلاث ساعات، واليوم الثاني يخصص للقسم الثاني من الامتحان ومدته ساعتان).
- ب- يجرى الامتحان مرتين في العام ويحدد مواعده ومكانه بقرار من الوزير.
- ج- يحدد عدد الأسئلة للقسم الثاني للامتحان بـ ١٢٠ سؤالاً متعدد الخيارات (ويجرى الامتحان باللغة العربية مع مراعاة تضمين المصطلحات الأساسية باللغة الإنكليزية) وتوزع وفقاً للآتي:
- المادة ٣- يتألف الامتحان من الخاور الآتية:

أ- الهندسة المدنية (اختصاص عام+إنشائي) ويتألف من قسمين:

١- القسم الأول: تصميم مشروع يخصص له ٤٠/١٠٠ درجة

يطالب الطالب بتصميم مشروع من الخرسانة المسلحة. حيث يعطى مسقط مبنى سكني أو أي منشأة أخرى. ويطلب منه توزيع الأعمدة والجوائز والبلاطات، واختيار نوع البلاطات المناسب. كذلك على الطالب معرفة حساب الحمولات. كما يطلب منه معرفة تصميم الأعمدة والجوائز والبلاطات (المصمتة باتجاه واحد واتجاهين-الموردي-الفطرية-المعصبة)، وفق الكود العربي

السوري للخرسانة المسلحة. ويجب على الطالب معرفة رسم المقاطع في الاعمدة والجوائز والبلاطات مراعيًا توزيع التسليح بشكل سليم، بما في ذلك الأدراج وأساسات البناء.

٢- القسم الثاني: أسئلة بطريقة الخيارات المتعددة يخصص له ٦٠/١٠٠ درجة، وفق المحاور الآتية:

- الهندسة الإنشائية ٦٠/٢٠ درجة:

- الميكانيك الهندسي ومقاومة المواد: حساب ردود افعال الجوائز والاطارات المقررة- ايجاد القوى الداخلية ورسم المخططات للجوائز والإطارات (عزوم انعطاف-قوى قص- قوى ناظرية)- ايجاد القوى في الجوائز الشبكية المقررة- توزع الاجهادات ضمن المقطع (اجهادات ناظرية وقاصة)- مبادئ حساب السهوم في الجوائز المقررة.
- ميكانيك الانشاءات: فهم موضوع المنشآت غير المقررة ودرجات الحرية- حل المنشآت غير المقررة بطرق القوى والانتقالات- فهم حل المنشآت بطريقة توزيع العزوم والعمل الوهمي.

- الهندسة الجيوتكنيكية ٦٠/٨ درجة:

- ميكانيك التربة: الخواص الفيزيائية والميكانيكية للتربة- أسس حساب قدرة تحمل التربة- أسس حساب الهبوطات في التربة. حساب الضغوط على الجدران الاستنادية.
- هندسة الأساسات: تصميم الأساسات المنفردة والمشاركة والحصائر- تصميم الجدران الاستنادية- تصميم الاوتاد.

- هندسة الإدارة والتشييد ٦٠/٨ درجة:

- أساسيات تكنولوجيا التشييد (تقنيات تنفيذ الأعمال الترابية، تقنية تنفيذ المنشآت البيتونية المسلحة المصبوبة بالمكان والمسبقة الصنع)- مبادئ الاقتصاد الهندسي (مبادئ حساب التكاليف) - مبادئ إدارة التشييد (إعداد المخططات الشبكية وتحليلها، تحديد المسار الحرج، مخططات القضبان).

- هندسة النقل والمواصلات ٦٠/٨ درجة:

- هندسة الطرق والمرور: تصميم الطرق كمقاطع طولية وعرضية- فهم لمبادئ هندسة المرور.
- مواد البناء: الخواص الفيزيائية والميكانيكية لمواد البناء.
- هندسة الجسور: فهم المبادئ العامة لتصميم الجسور- مكونات وأقسام الجسور- أنواع الجسور- مبادئ حساب الحمولات على الجسور.

- الهندسة المائية ٦٠/٧ درجة:

- ميكانيك السوائل: توازن السوائل-الضغط على السطوح المستوية والمنحنية- الخواص الفيزيائية للسوائل- معادلة برنولي وتطبيقاتها-الجريان في الانابيب والفواقد الهيدروليكية فيها.

- الهيدروليك: الجريان المنتظم في الاقنية- معادلة شيزي- مفهوم الطاقة النوعية في الاقنية (العمق والميل الحرج- الطاقة النوعية- أنواع الجريانات)- مبادئ الجريان غير المنتظم.

- الهندسة البيئية ٦٠/٥ درجة:

- هندسة إمداد المياه: تقدير الاحتياجات المائية- مبادئ تصميم شبكات المياه.

- هندسة الصرف الصحي: أسس تصميم شبكات الصرف الصحي.

- الهندسة الطبوغرافية ٦٠/٤ درجة:

الشكل الهندسي للأرض- المخططات والخرائط- أنظمة الإحداثيات- وحدات القياس (الزوايا، المساحات، المسافات)- أجهزة القياس (نيفو، تيودوليت).

ب- الهندسة المدنية (اختصاص إدارة وتشبيد)

يتألف الامتحان الوطني للهندسة المدنية اختصاص إدارة وتشبيد من قسمين. القسم الأول تصميم مشروع هندسي، والقسم الثاني امتحان بطريقة الخيارات المتعددة.

١- القسم الأول : تصميم مشروع يخصص له ١٠٠/٣٠ درجة

يطلب الطالب بتصميم مشروع من الخرسانة المسلحة. حيث يعطى مسقط مبنى سكني أو أي منشأة أخرى. ويطلب منه توزيع الأعمدة والجوائز والبلاطات، واختيار نوع البلاطات المناسب. كذلك على الطالب معرفة حساب الحمولات. كما يطلب منه معرفة تصميم الأعمدة والجوائز والبلاطات (المصمتة باتجاه واحد واتجاهين-الموردي-الفطرية-المعصبة)، وفق الكود العربي السوري للخرسانة المسلحة. ويجب على الطالب معرفة رسم المقاطع في الأعمدة والجوائز والبلاطات مراعيًا توزيع التسليح بشكل سليم، بما في ذلك الأدراج وأساسات البناء.

٢- القسم الثاني: أسئلة بطريقة الخيارات المتعددة يخصص له ١٠٠/٧٠ درجة، وفق المحاور الآتية:

- هندسة الإدارة والتشييد ٧٠/٢٠ درجة:

أساسيات تكنولوجيا التشييد (تقنيات تنفيذ الأعمال الترابية، تقنية تنفيذ المنشآت البيتونية المسلحة المصبوبة بالمكان والمسبقة الصنع)-مبادئ الاقتصاد الهندسي (مبادئ حساب

التكاليف) - مبادئ إدارة التشييد (إعداد المخططات الشبكية وتحليلها، تحديد المسار الحرج، مخططات القضبان). مبادئ تحليل النظم، وطرق البرمجة الخطية.

- الهندسة الإنشائية ٧٠/١٠ درجة:

- الميكانيك الهندسي ومقاومة المواد: حساب ردود أفعال الجوائز والإطارات المقررة- إيجاد القوى الداخلية ورسم المخططات للجوائز والإطارات (عزوم انعطاف-قوى قص-قوى ناظرية)- إيجاد القوى في الجوائز الشبكية المقررة- توزيع الاجهادات ضمن المقطع (اجهادات ناظرية وقاصة)- مبادئ حساب السهوم في الجوائز المقررة.

- ميكانيك الإنشاءات: فهم موضوع المنشآت غير المقررة ودرجات الحرية- حل المنشآت غير المقررة بطرق القوى والانتقالات- فهم حل المنشآت بطريقة توزيع العزوم والعمل الوهمي.

- الهندسة الجيو تكنولوجية ٧٠/١٠ درجة:

- ميكانيك التربة: الخواص الفيزيائية والميكانيكية للتربة- أسس حساب قدرة تحمل التربة- أسس حساب الهبوطات في التربة- حساب الضغوط على الجدران الاستنادية.

- هندسة الأساسات: تصميم الأساسات المنفردة والمشاركة والحصائر- تصميم الجدران الاستنادية- تصميم الأوتاد.

- هندسة النقل والمواصلات ٧٠/١٠ درجة:

- هندسة الطرق والمرور: تصميم الطرق كمقاطع طولية و عرضية- فهم لمبادئ هندسة المرور.

- مواد البناء: الخواص الفيزيائية والميكانيكية لمواد البناء.

- هندسة الجسور: فهم المبادئ العامة لتصميم الجسور- مكونات وأقسام الجسور- أنواع الجسور- مبادئ حساب الحمولات على الجسور.

- الهندسة المائية ٧٠/٨ درجة:

- ميكانيك السوائل: توازن السوائل-الضغط على السطوح المستوية والمنحنية- الخواص الفيزيائية للسوائل- معادلة برنولي وتطبيقاتها- الجريان في الأنابيب والفواقد الهيدروليكية فيها.

- الهيدروليك: الجريان المنتظم في الأفنية- معادلة شيزي- مفهوم الطاقة النوعية في الأفنية (العمق والميل الحرج-الطاقة النوعية-أنواع الجريانات)- مبادئ الجريان غير المنتظم.

- الهندسة البيئية ٧٠/٦ درجة:

- هندسة إمداد المياه: تقدير الاحتياجات المائية- مبادئ تصميم شبكات المياه.

- هندسة الصرف الصحي: أسس تصميم شبكات الصرف الصحي.

- الهندسة الطبوغرافية ٧٠/٦ درجة:

الشكل الهندسي للأرض-المخططات والخرائط-أنظمة الإحداثيات-وحدات القياس

(الزوايا،المساحات، المسافات)- أجهزة القياس (نيفو، تيودوليت).

ج- الهندسة المدنية (اختصاص جيوتكنيك) ويتألف من قسمين:

١- القسم الأول: تصميم مشروع يخصص له ١٠٠/٤٠ درجة

يطلب الطالب بتصميم أساسات منشأة هندسية . حيث يعطى مسقط مبنى سكني أو أي منشأة أخرى. ويطلب منه توزيع الأعمدة، وحساب الحمولات عليها. كما يطلب منه اختيار نوع الأساسات (منفردة-مشتركة-حصيرة-أوتاد) وتصميمها وفق الكود العربي السوري للخرسانة المسلحة. ويجب على الطالب معرفة رسم المقاطع في الأساسات مراعيًا توزيع التسليح بشكل سليم.

٢- القسم الثاني: أسئلة بطريقة الخيارات المتعددة يخصص له ١٠٠/٦٠ درجة، وفق المحاور

الآتية:

- الهندسة الجيوتكنيكية ٦٠/٢٠ درجة:

- ميكانيك التربة: الخواص الفيزيائية والميكانيكية للتربة- حساب قدرة تحمل التربة-

حساب الهبوطات في التربة- حساب الضغوط على الجدران الاستنادية.

- هندسة الأساسات: تصميم الأساسات المنفردة والمشاركة والحصائر- تصميم الجدران

الاستنادية- تصميم الأوتاد.

- هندسة الأنفاق والمنشآت المظمورة: تصنيف الأنفاق من حيث العمق- أشكال المقاطع

العرضية للأنفاق- مبادئ طرق التدعيم- مبادئ طرق وحساب الأنفاق.

- الهندسة الإنشائية ٦٠/٨ درجة:

- الميكانيك الهندسي ومقاومة المواد: حساب ردود أفعال الجوائز والإطارات المقررة- إيجاد

القوى الداخلية ورسم المخططات للجوائز والإطارات (عزوم انعطاف-قوى قص-قوى

ناظمية)- إيجاد القوى في الجوائز الشبكية المقررة- توزيع الاجهادات ضمن المقطع

(اجهادات ناظمية وقاصة)-مبادئ حساب السهوم في الجوائز المقررة.

- ميكانيك الإنشاءات: فهم موضوع المنشآت غير المقررة ودرجات الحرية- حل المنشآت غير المقررة بطرق القوى والانتقالات- فهم لحل المنشآت بطريقة توزيع العزوم والعمل الوهمي.

هندسة الإدارة والتشييد ٦٠/٨ درجة:

أساسيات تكنولوجيا التشييد (تقنيات تنفيذ الأعمال الترابية، تقنية تنفيذ المنشآت البيتونية المسلحة المصبوبة بالمكان والمسبقة الصنع)- مبادئ الاقتصاد الهندسي (مبادئ حساب التكاليف) - مبادئ إدارة التشييد (إعداد المخططات الشبكية وتحليلها، تحديد المسار الحرج، مخططات القضبان).

هندسة النقل والمواصلات ٦٠/٦ درجة:

- هندسة الطرق والمرور: تصميم الطرق كمقاطع طولية وعرضية- فهم لمبادئ هندسة المرور.

- مواد البناء: الخواص الفيزيائية والميكانيكية لمواد البناء.

- هندسة الجسور: فهم المبادئ العامة لتصميم الجسور- مكونات وأقسام الجسور- أنواع الجسور- مبادئ حساب الحمولات على الجسور.

الهندسة المائية ٦٠/٨ درجة:

- ميكانيك السوائل: توازن السوائل- الضغط على السطوح المستوية والمنحنية- الخواص الفيزيائية للسوائل- معادلة برنولي وتطبيقاتها- الجريان في الأنابيب والفواقد الهيدروليكية فيها.

- الهيدروليك: الجريان المنتظم في الأقنية- معادلة شيزي- مفهوم الطاقة النوعية في الأقنية (العمق والميل الحرج - الطاقة النوعية- أنواع الجريانات)- مبادئ الجريان غير المنتظم.

الهندسة البيئية ٦٠/٥ درجة:

- هندسة إمداد المياه: تقدير الاحتياجات المائية- مبادئ تصميم شبكات المياه.

- هندسة الصرف الصحي: أسس تصميم شبكات الصرف الصحي.

الهندسة الطبوغرافية ٦٠/٥ درجة:

الشكل الهندسي للأرض- المخططات والخرائط- أنظمة الإحداثيات- وحدات القياس (الزوايا، المساحات، المسافات)- أجهزة القياس (نيفو، تيودوليت).

د- الهندسة المدنية (اختصاص هندسة مائية أو هندسة الموارد مائية أو هندسة الري أو ما يعادلها من تسميات) ويتألف من قسمين:

١- القسم الأول: تصميم مشروع يخصص له ١٠٠/٤٠ درجة

يطلب الطالب بتصميم مشروع ري أو سد ركامي. في مشروع الري يعطى الطالب مقسم أو قطعة أرض يطلب فيها معرفة تخطيط وتصميم شبكة ري مناسبة مكشوفة أو مضغوطة مع تصميم مقاطع الأقبية أو الأنابيب. أما في مشروع السد الركامي فيعطى الطالب المعطيات اللازمة ويطلب تصميم أبعاد السد الرئيسة وحساب استقرار السد، وحساب الرشح عبر جسم السد.

٢- القسم الثاني: أسئلة بطريقة الخيارات المتعددة يخصص له ١٠٠/٦٠ درجة، وفق المحاور الآتية:

- الهندسة المائية ٦٠/٢٠ درجة:

- ميكانيك السوائل: توازن السوائل-الضغط على السطوح المستوية والمنحنية- الخواص الفيزيائية للسوائل- معادلة برنولي وتطبيقاتها-الجريان في الأنابيب والفواقد الهيدروليكية فيها. مفاهيم رئيسة في المضخات ومحطات الضخ.

- الهيدروليك: الجريان المنتظم في الأقبية- معادلة شيزي- مفهوم الطاقة النوعية في الأقبية (العمق والميل الحرج- الطاقة النوعية- أنواع الجريانات)- مبادئ الجريان غير المنتظم.

- الهيدرولوجيا: الهيدرولوجيا والمناخ- الدورة الهيدرولوجية- الموازنة المائية وموازنة الطاقة- القياسات المائية - الخواص المورفولوجية للأحواض الصبابة- المطول المطري- علاقة المطر بالجريان السطحي.

- الري والصرف: مدخل إلى علم الري والصرف- الطرق الأساسية للري- شبكات التوزيع الثابتة- مدخل إلى الصرف واستصلاح الأراضي- الطرق الأساسية للصرف.

- الهندسة الإنشائية ٦٠/٨ درجة:

- الميكانيك الهندسي ومقاومة المواد: حساب ردود أفعال الجوائز والإطارات المقررة- إيجاد القوى الداخلية ورسم المخططات للجوائز والإطارات (عزوم انعطاف- قوى قص- قوى ناظمية)- إيجاد القوى في الجوائز الشبكية المقررة- توزيع الاجهادات ضمن المقطع (اجهادات ناظمية وقاصة).

- ميكانيك الإنشاءات: فهم موضوع المنشآت غير المقررة ودرجات الحرية.

- هندسة الإدارة والتشييد ٦٠/٦ درجة:

أساسيات تكنولوجيا التشييد (تقنيات تنفيذ الأعمال الترابية، تقنية تنفيذ المنشآت البيتونية المسلحة المصبوبة بالمكان والمسبقة الصنع) - مبادئ الاقتصاد الهندسي (مبادئ حساب التكاليف) - مبادئ إدارة التشييد (إعداد المخططات الشبكية وتحليلها، تحديد المسار الخرج، مخططات القضبان).

- الهندسة الجيوتكنيكية ٦٠/٨ درجة:

- ميكانيك التربة: الخواص الفيزيائية والميكانيكية للتربة - أسس حساب قدرة تحمل التربة - أسس حساب الهبوطات في التربة. حساب الضغوط على الجدران الاستنادية.
- هندسة الأساسات: مبادئ تصميم الأساسات المنفردة والمشاركة والحوائط - مبادئ تصميم الجدران الاستنادية.

- هندسة النقل والمواصلات ٦٠/٦ درجة:

- هندسة الطرق والمرور: تصميم الطرق كمقاطع طولية و عرضية - فهم لمبادئ هندسة المرور.
- مواد البناء: الخواص الفيزيائية والميكانيكية لمواد البناء.
- هندسة الجسور: فهم المبادئ العامة لتصميم الجسور - مكونات وأقسام الجسور - أنواع الجسور - مبادئ حساب الحمولات على الجسور.

- الهندسة البيئية ٦٠/٧ درجة:

- هندسة إمداد المياه: تقدير الاحتياجات المائية - مبادئ تصميم شبكات المياه.
- هندسة الصرف الصحي: أسس تصميم شبكات الصرف الصحي.

- الهندسة الطبوغرافية ٦٠/٥ درجة:

الشكل الهندسي للأرض - المخططات والخرائط - أنظمة الإحداثيات - وحدات القياس (الزوايا، المساحات، المسافات) - أجهزة القياس (نيفو، تيودوليت).

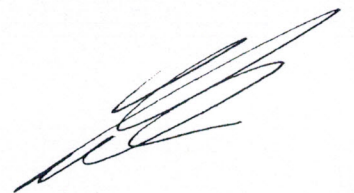
ه- الهندسة المدنية (اختصاص هندسة بيئية وصحية) ويتألف من قسمين:

١- القسم الأول: تصميم مشروع يخصص له ١٠٠/٤٠ درجة

يطالب الطالب بتصميم مشروع شبكة إمداد مياه شرب أو شبكة صرف صحي. حيث يعطى مسقطاً تتوزع فيه مجموعة من الأبنية والشوارع. ويطلب من الطالب تصميم شبكة مياه شرب أو شبكة للصرف الصحي انطلاقاً من عدد السكان والاستهلاك اليومي للفرد. ويجب على الطالب معرفة حساب التصريف في العقد والأنابيب و تصميم الأقطار والميول الطولية. كما يجب على الطالب أيضاً معرفة توزيع المنشآت الملحقة بالشبكات.

٢- القسم الثاني: أسئلة بطريقة الخيارات المتعددة يخصص له ١٠٠/٦٠ درجة، وفق المخاور الآتية:

- الهندسة البيئية ٦٠/٢٠ درجة:
- هندسة إمداد المياه: تقدير الاحتياجات المائية- تصميم شبكات المياه والمنشآت الملحقة بها- الخزانات المائية- تصميم الشبكات الداخلية.
- هندسة الصرف الصحي: تصميم شبكات الصرف الصحي والمنشآت الملحقة بها- تصميم شبكات الصرف الصحي- مبادئ محطات المعالجة- مبادئ محطات التنقية.
- حماية البيئة: أسس حماية البيئة ومبادئ النفايات الصلبة.
- الهندسة الإنشائية ٦٠/٨ درجة:
- الميكانيك الهندسي ومقاومة المواد: حساب ردود أفعال الجوائز والإطارات المقررة- إيجاد القوى الداخلية ورسم المخططات للجوائز والإطارات (عزوم انعطاف- قوى قص- قوى ناظمية)- إيجاد القوى في الجوائز الشبكية المقررة- توزيع الاجهادات ضمن المقطع (اجهادات ناظمية وقاصة).
- ميكانيك الإنشاءات: فهم موضوع المنشآت غير المقررة ودرجات الحرية.
- هندسة الإدارة والتشييد ٦٠/٦ درجة:
- أساسيات تكنولوجيا التشييد (تقنيات تنفيذ الأعمال الترابية، -مبادئ الاقتصاد الهندسي (مبادئ حساب التكاليف) - مبادئ إدارة التشييد (إعداد المخططات الشبكية وتحليلها، تحديد المسار الحرج، مخططات القضان).
- الهندسة الجيوتكنيكية ٦٠/٦ درجة:
- ميكانيك التربة: الخواص الفيزيائية والميكانيكية للتربة- أسس حساب قدرة تحمل التربة- أسس حساب الهبوطات في التربة. حساب الضغوط على الجدران الاستنادية.
- هندسة الأساسات: مبادئ تصميم الأساسات المنفردة والمشاركة والحصائر- مبادئ تصميم الجدران الاستنادية.
- هندسة النقل والمواصلات ٦٠/٥ درجة:
- هندسة الطرق والمرور: تصميم الطرق كمقاطع طولية و عرضية- فهم لمبادئ هندسة المرور.
- مواد البناء: الخواص الفيزيائية والميكانيكية لمواد البناء.



- الهندسة المائية ٦٠/١٠ درجة:

- ميكانيك السوائل: توازن السوائل-الضغط على السطوح المستوية والمنحنية- الخواص الفيزيائية للسوائل- معادلة برنولي وتطبيقاتها-الجريان في الأنابيب والفواقد الهيدروليكية فيها. المضخات ومحطات الضخ.
- الهيدروليك: الجريان المنتظم في الأفنية- معادلة شيزي- مفهوم الطاقة النوعية في الأفنية (العمق والميل الحرج- الطاقة النوعية- أنواع الجريانات)- مبادئ الجريان غير المنتظم.
- الهيدرولوجيا: الهيدرولوجيا والمناخ- الدورة الهيدرولوجية- الموازنة المائية وموازنة الطاقة- المطول المطري- علاقة المطر بالجريان السطحي.

- الهندسة الطبوغرافية ٦٠/٥ درجة:

- الشكل الهندسي للأرض- المخططات والخرائط- أنظمة الإحداثيات - واحداث القياس (الزوايا، المساحات، المسافات)- أجهزة القياس (نيفو، تيودوليت).

ح- الهندسة المدنية (اختصاص طبوغرافيا) ويتألف من قسمين:

١- القسم الأول: مشروع يخصص له ١٠٠/٤٠ درجة

- يعطى الطالب مسلك تسوية مفتوح أو مغلق لموقع عام. يجب على الطالب معرفة إيجاد مناسب نقاط جديدة عن طريق حل مسالك التسوية. كما يجب عليه حساب الإحداثيات (باستخدام طريقة التقاطع أو التقويم أو المضلعات أو بالطريقة القطبية أو عن طريق حل مثلث). كما يقوم الطالب بحساب المساحات الجزئية والكلية بالطرق التحليلية والميكانيكية والتخطيطية. ويجب على الطالب انجاز جميع الحسابات السابقة بالطريقة الدقيقة أو بالطريقة التقريبية.

٢- القسم الثاني: أسئلة بطريقة الخيارات المتعددة يخصص له ١٠٠/٦٠ درجة، وفق المحاور الآتية:

- الهندسة الطبوغرافية ٦٠/٢٠ درجة:

- الشكل الهندسي للأرض- المخططات والخرائط- أنظمة الإحداثيات- واحداث القياس (الزوايا، المساحات، المسافات)- أجهزة القياس (نيفو، تيودوليت)- مبادئ المساحة التصويرية- نظم المعلومات الجغرافية GIS. نظام تحديد المواقع العالمي بطريقة GPS.

- الهندسة الإنشائية ٦٠/٨ درجة:

- الميكانيك الهندسي ومقاومة المواد: حساب ردود أفعال الجوائز والإطارات المقررة- إيجاد القوى الداخلية ورسم المخططات للجوائز والإطارات (عزوم انعطاف- قوى قص- قوى ناظمية)- إيجاد القوى في الجوائز الشبكية المقررة- توزيع الاجهادات ضمن المقطع (اجهادات ناظمية وقاصة)- مبادئ حساب السهوم في الجوائز المقررة.
- ميكانيك الإنشاءات: فهم موضوع المنشآت غير المقررة ودرجات الحرية.

- الهندسة الجيوتكنيكية ٦٠/٨ درجة:

- ميكانيك التربة: الخواص الفيزيائية والميكانيكية للتربة- أسس حساب قدرة تحمل التربة-أسس حساب المبوطات في التربة. حساب الضغوط على الجدران الاستنادية.
- هندسة الأساسات: مبادئ تصميم الأساسات المنفردة والمشاركة والخصائر- مبادئ تصميم الجدران الاستنادية.

- هندسة الإدارة والتشييد ٦٠/٧ درجة:

- أساسيات تكنولوجيا التشييد (تقنيات تنفيذ الأعمال الترابية، تقنية تنفيذ المنشآت البيتونية المسلحة المصبوبة بالمكان والمسبقة الصنع)- مبادئ الاقتصاد الهندسي (مبادئ حساب التكاليف) - مبادئ إدارة التشييد (إعداد المخططات الشبكية وتحليلها، تحديد المسار الحرج، مخططات القضبان).

- هندسة النقل والمواصلات ٦٠/٦ درجة:

- هندسة الطرق والمرور: تصميم الطرق كمقاطع طولية وعرضية- فهم لمبادئ هندسة المرور.
- مواد البناء: الخواص الفيزيائية والميكانيكية لمواد البناء.
- هندسة الجسور: فهم المبادئ العامة لتصميم الجسور-مكونات وأقسام الجسور- أنواع الجسور.

- الهندسة المائية ٦٠/٦ درجة:

- ميكانيك السوائل: توازن السوائل- الضغط على السطوح المستوية والمنحنية- الخواص الفيزيائية للسوائل- معادلة برنولي وتطبيقاتها- الجريان في الأنابيب والفواقد الهيدروليكية فيها.
- الهيدروليك: الجريان المنتظم في الاقنية- معادلة شيزي- مفهوم الطاقة النوعية في الأفنية (العمق والميل الحرج-الطاقة النوعية-أنواع الجريانات)- مبادئ الجريان غير المنتظم.

- الهندسة البيئية ٦٠/٥ درجة:

- هندسة إمداد المياه: تقدير الاحتياجات المائية- مبادئ تصميم شبكات المياه.
- هندسة الصرف الصحي: أسس تصميم شبكات الصرف الصحي.

المادة ٤-أ- يعتمد الامتحان للتقدم إلى مفاضلة الدراسات العليا لمدة سنتين من تاريخ أول دورة نجح بها الطالب.
ب- يحق للطالب إعادة الامتحان لرفع معدله من أجل التقدم إلى مفاضلة القبول في الدراسات العليا، وتعتمد في هذه الحالة العلامة الأعلى.

المادة ٥- تقدم طلبات المفاضلة (العامة والموازي) في الجامعات الحكومية (دمشق- حلب- تشرين- البعث- الفرات- حماة) بموجب إعلان يصدره الوزير.

المادة ٦- تجرى المفاضلة بشكل مركزي في الوزارة ويتم تحديد الاختصاصات والأعداد لكل جامعة من قبل مجلس الجامعة وفق الشرائح الآتية:
أ- مفاضلة عامة.

ب- مفاضلة الموازي بنسبة ٢٠٪ زيادة على العدد في كل اختصاص.

ج- مفاضلة السوري الحاصل على شهادته من غير الجامعات الحكومية السورية بنسبة ٥٪ زيادة على العدد.

المادة ٧- يحق للطلاب كتابة خمس عشرة رغبة على الأكثر في بطاقة المفاضلة، في حال كانت الرغبات المتاحة أكثر من خمس عشرة رغبة.

المادة ٨- أ- تراعى أحكام قرار مجلس التعليم العالي رقم ١٧٩/١٧٩ تاريخ ٢٤/٥/٢٠٠٩ المتضمن قواعد قبول الطلاب السوريين خريجي الجامعات الخاصة السورية والجامعات غير السورية الحكومية والخاصة وتم المفاضلة فيما بينهم، وعلى الأخص الأحكام الآتية:

١- أن تكون درجة الإجازة صادرة من معهد أو جامعة معتمدة وفق القوانين والأنظمة النافذة في الجمهورية العربية السورية.

٢- أن تكون الشهادة الثانوية للطالب موافقة لدرجة الإجازة وفق القواعد المطبقة في الجامعات الحكومية السورية.

٣- أن تكون درجة الإجازة التي يحملها الطالب بتقدير جيد على الأقل وألا يقل المعدل عن (٧٠٪) ويعتمد المعدل من دون أي حسم.

٤- يتم التفاضل بين المتقدمين على أساس علامة الامتحان الوطني الكتابي (من دون تخصيص نسبة لمعدل الإجازة).

٥- يتم القبول على أساس التعليم الموازي وتم المفاضلة بينهم بما لا يزيد على نسبة ٥٪ من المقاعد المخصصة بشكل إجمالي. أما الطالب الذي يحقق في الامتحان الوطني علامة لا تقل عن الحد الأدنى للقبول في الاختصاص في المفاضلة العامة فيعامل معاملة المقبولين فيها لجهة تسديد الرسوم.

ب- تحدد نسبة الـ ٥٪ بشكل إجمالي من الأعداد المقترح قبولها في كل جامعة ويتم توزيع الأعداد على الاختصاصات من قبل الجامعة، وتحدد في الإعلان.

المادة ٩- مع مراعاة أحكام الفقرة (أ) من المادة (٨) من هذا القرار يشترط أن يكون المتقدم للمفاضلة من حملة الإجازة بدرجة جيد على الأقل.

المادة ١٠ - كل طالب يغش في الامتحان يجرم من التقدم للدراسات العليا.

المادة ١١ - للجامعات الحكومية ملء الشواغر في الاختصاصات التي لم يقبل فيها أحد. بموجب الإعلان الوارد في المادة (٤) من هذا القرار. بموجب إعلان جديد على أن يكون الطالب ناجحاً في الامتحان الوطني وفقاً لما يقرره مجلس الجامعة وبما لا يخالف مبدأ تكافؤ الفرص.

المادة ١٢ - يستثنى من أحكام المادة (٣) من هذا القرار:

أ- الطلاب العرب والأجانب مع مراعاة أحكام قرار مجلس التعليم العالي رقم /١٨٠/ تاريخ ٢٤/٥/٢٠٠٩ ويستمر قبولهم بنسبة ١٥٪ زيادة على العدد وتمت المفاضلة في كل جامعة على حدة مع مطالبتهم بامتحان قبول في اللغة العربية.

ب- الطلاب الموفدون وفق أحكام قانون البعثات العلمية (موفدو البعثات العلمية والمعيدون)، وفي حال استنكافهم عن الإيفاد يفصلوا من الدراسات العليا.

المادة ١٣ - أ- يعد هذا الامتحان امتحان كفاءة لخريجي الجامعات الخاصة السورية.

ب- يعتمد هذا الامتحان من أجل معادلة شهادات خريجي الجامعات غير السورية، وتعد درجة النجاح بالنسبة إليهم ٥٠ درجة، ويستفيدون من أحكام قرار مجلس التعليم العالي رقم /٢٦٨/ تاريخ ١٦/٦/٢٠١١.

المادة ١٤ - يبلغ هذا القرار من يلزم لتنفيذه وينهى العمل بالأحكام المخالفة والأحكام السابقة.

دمشق في ١٣/٥/٢٠١٥

رئيس مجلس التعليم العالي

وزير التعليم العالي

الدكتور محمد عامر المارديني

صورة إلى: