

جامعة دمشق كلية الهندسة المدنية قسم الإدارة الهندسية والتشييد	أسئلة امتحان مقرر تكنولوجيا الإنشاء (1) لطلاب السنة الرابعة	تاريخ الامتحان: 2025/08/04 مدة الامتحان: ساعتان العلامة القصوى: سبعون
---	---	---

السؤال الأول: أجب فقط على أحد السؤالين التاليين (أ أو ب) : (8 درجات)

أ - تُصنّف العمليات التنفيذية حسب درجة التعقيد إلى عميات بسيطة وعمليات مركبة، عرّف كل منهما، وبين كيف يتم تصنيف العمال حسب درجة كفاءاتهم مع تعريف كل تصنيف.

- العمليات البسيطة: (درجتان)

- العمليات المركبة: (درجتان)

- تصنيف العمال حسب درجة كفاءاتهم إلى ثلاثة مستويات (4 درجات)

ب- بين مع الشرح ما هي المعايير (العوامل) التي يتم على أساسها اختيار طريقة الهدم المناسبة، واكتب ما تعرفه عن طريقة تنفيذ الهدم بواسطة المطرقة الهيدروليكية (نقار) مع بيان المجال المجدي للعمل بهذه الطريقة.

معايير اختيار طريقة الهدم المناسبة مع الشرح (4 درجات)

تنفيذ الهدم بواسطة المطرقة الهيدروليكية مع بيان المجال المجدي للعمل بهذه الطريقة (4 درجات).

السؤال الثاني: (12 درجات)

عدّد أربع من المزايا التي يمكن أن تعطىها الجدران المطمورة وأكتب بالتفصيل عن تسلسل تنفيذ الجدران المطمورة، مبيناً أيضاً ما هو دور الخندق الدليل.

المزايا التي يمكن أن تعطىها الجدران المطمورة (4 درجات)

تسلسل تنفيذ الجدران المطمورة، مبيناً أيضاً ما هو دور الخندق الدليل. (8 درجات)

السؤال الثالث: (15 درجة)

بين ما هي مجالات العمل المجدية لكل من الكاشطات والغريدات والمجرفة الأمامية، واكتب ما تعرفه عن طريقة عمل البلدوزرات في مختلف الحالات والظروف التي يمكن أن تواجهها في الموقع ، مع بيان كيفية حساب إنتاجيتها.

- مجالات العمل المجدية لكل من الكاشطات والغريدات والمجرفة الأمامية (6 درجات)

- طريقة عمل البلدوزرات في مختلف الحالات والظروف التي يمكن أن تواجهها في الموقع ، مع بيان كيفية حساب إنتاجيتها:

أ- تسوية الموقع بواسطة البلدوزر

- طريقة الحفر الصندوقي (درجتان)

- طريقة الحفر السطحي (درجتان)

ب- كشط التربة (درجة واحدة)

ت- تنظيم العمل الجماعي للبلدوزرات (درجة واحدة)

ث- مسارات البلدوزر (درجة واحدة)

ث- حساب الإنتاجية (درجتان)

سلم تصحيح تكنولوجيا الإنشاء (1) لطلاب السنة الرابعة

القسم الثاني (35) درجة

السؤال الرابع : (6) درجات

رسم المقطع فقط مع اظهار: طريقة الحفر الجبهي
وضع كافة التجهيزات

3 درجات

3 درجات

السؤال الخامس: (12) درجة

المسافة بين الجيوب

أين تستخدم هذه الطريقة

الرسوم المطلوبة هي

(جيبيية أفقية/جيبيية شاقولية/توضع العبوة في الجيب) مع تحديد (W)

2 درجة

4 درجات

2 درجة لكل رسمة

السؤال السادس: (9) درجات

الأساليب المتبعة بالرص

رسم مخطط تطبيق القوة

رسم مخطط الحركة الشاقولية

3 درجات

3 درجات

3 درجات

السؤال السابع: (8) درجات

السؤال السابع ضمنه سؤالين على الطالب أن يختار أحد السؤالين:

1- رسم مراحل القالب المنزلق مع تسمية كل مرحلة

2- رسم مقطع القالب المتسلق مع تسمية كل الأجزاء