

This Exam measure the following Ilos, a9, a11

أجب عن الاسئلة التالية:

السؤال الاول (10 درجات)

- ا- يوجد العديد من التخصصات الهندسية العامة والدقيقة ..صنفها. (4)
ب- هناك العديد من المعالم الاثرية المعمارية في العالم، اذكر كل المعالم الاثرية التي تعرفها. (3)
ج - وماهي متطلبات وخصائص المهندس الناجح؟ (3)

السؤال الثاني (10 درجات)

- ا- وضع انواع التوربينات وكيفية استخدامها في توليد الكهرباء والعوامل التي تؤثر علي كفاءتها.(3.5)
ب- تكلم عن تطور وسائل النقل و كيف ساهمت في تطور الصناعة و تأثير وسائل النقل علي البيئة (4)
ج - عرف ما يلي " (الفن، العلم ، التكنولوجيا، الهندسة، المهندس) (2.5)

السؤال الثالث (10 درجات)

- ا- الطاقات الجديدة والمتجددة من المصادر الهامة لتوليد الطاقة اذكر طرق توليدها ومتطلبات إنتاج كل نوع، وطرق الاستفادة منها و اذكر مميزات كل نوع و عيوبه. (4)
ب- البرمجة ونظم التحكم من العوامل الهامة في تطور نظم الاتصالات والنظم الكهربائية والميكانيكية، اشرح. (3)
ج - وضع المجالات التي يعمل بها كل من مهندس الميكانيكا ومهندس الكهرباء (3)

السؤال الرابع (10 درجات)

- ا- تكلم عن خمس شخصيات ساهمت في تطوير العلوم الهندسية والصناعة وما هي اهم اعمالهم. (2.5)
ب- تعد السدود من الإنشاءات الهامة، اذكر انواعها والهدف منها وما هي العوامل التي تؤدي إلي انهيارها. (3.5)
ج - وضع مسئولية المهندس (القانونية و التطويرية والاجتماعية) ودور النقابة في تطوير وحماية المهندس. (4)

خالص التمنيات بالنجاح

اد. منصر دويدار لجنة المتحنيين