

الفرقة: الأعدادية
المادة: تاريخ العلوم الهندسية
الرقم الكودي: BES014
الزمن: ٣ ساعات
تاريخ الامتحان: ٢٠١٨/١/١٣



جامعة المنوفية
كلية الهندسة - شبين الكوم
قسم العلوم الأساسية الهندسية
امتحان الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي: ٢٠١٧-٢٠١٨

أجب عن الأسئلة التالية [٥٠ درجة] (الامتحان في اربع صفحات علي وجهين)

١٠ درجات

السؤال الأول

اكتب نبذة تاريخية عن قسم العلوم الأساسية الهندسية؟ وأهداف قسم العلوم الأساسية الهندسية؟

ضع علامة صح (√) أو خطأ (x):

- () ١- أشهر علوم الفيزياء عند المسلمين والتي أوردتها القنوجي في كتاب أبجد العلوم الحيل
- () ٢- الفرنسي لويس صنع أول سيارة رينو عام ١٨٩٨م.
- () ٣- إسحاق نيوتن اخترع أول مرصده عام ١٦٧٣م.
- () ٤- علامتي الزائد والناقص وضعه جان ويدمان عام ١٤٨٩ ونشرهما ميشال ستيفل سنة ١٥٤٤م.
- () ٥- قام البريوني بالتحديد الدقيق للجاذبية النوعية لعدد ثمانية عشر من الأحجار الكريمة والمعادن.
- () ٦- أول رائد لعلم الخيمياء هو الخوارزمي.
- () ٧- اخترع ألكسندر زيمبوركا التليفون عام ١٨٧٦م
- () ٨- قام حاجي خليفة بالتحديد الدقيق للجاذبية النوعية لعدد ثمانية عشر من الأحجار الكريمة والمعادن.
- () ٩- تم إدخال الصفر في المنظومة العددية علي يد العالم الإسلامي ابن سينا في عام ٨٣٥م.
- () ١٠- الرمز صح وضعه جون نابيه عام ١٥٢٦م.

يعتبر قسم الهندسة الكهربائية من أقدم الأقسام العلمية بالكلية

- تكلم عن نشأة القسم
- الية تشجيع الطلاب الناجحين من الفرقة الاعدادية وقبولهم بالأقسام العلمية بالكلية
- شروط الحصول على درجة البكالوريوس في الهندسة (الدراسة بنظام الفصول الدراسية)
- يختلف نظام الدراسة بالأقسام العلمية عنه في برامج الساعات المعتمدة
- تكلم عن نظم الدراسة بالكلية والأقسام العلمية
- اذكر شروط الحصول على البكالوريوس ببرامج الساعات المعتمدة

ب اذكر عدد من محطات توليد الطاقة الكهربائية مع ذكر مميزات وعيوب كل نوع من المحطات ؟

السؤال الثالث

١٠ درجات

اشرح تعريف و دور و أهمية مهندس الإنتاج (المهندس الصناعي) في الصناعة والمهام التي يقوم بها في التصنيع؟

ب ما هي أفرع قسم هندسة الإنتاج مع توضيح المجالات التطبيقية لخريجي القسم؟

السؤال الرابع

١٠ درجات

ا تكلم عن المجالات المختلفة للهندسة المدنية؟

ب) تكلم عن المواصفات التي يجب توافرها في المهندس المدني؟

تكلم عن النيل الرئيسي؟

١٠ درجات

السؤال الخامس

أ) ضع علامة صح (✓) أو خطأ (×)

- ١- بسبب المفاهيم يكون معامل اداء الدفايه الكهربائيه أقل من الواحد ()
- ٢- يستخدم المكثف في ازالة الشوائب من الماء ()
- ٣- الطاقه النوويه من أحد أشكال الطاقه المستحدثه ()
- ٤- الثلج المنزليه هي تطبيق عملي لدوره كارنو البسيطه ()
- ٥- لا يمكن أن يخترن وقود في صورة صلبة ()
- ٦- دراسة علوم ميكانيكا الموائع هام جدا يلقي بضوءه علي تطوير سيارات السباق ()
- ٧- لا يمكن الاستغناء عن تبريد المحطات النوويه ()
- ٨- يمكن استخدام وقود الفحم كمصدر حراري في المحطات البخاريه ()
- ٩- مشكلة التلوث تحتاج مهندسي القوي الميكانيكيه لحلها ()
- ١٠- يستخدم محرك في دفع الطائرة لمسافات طويله بينما تستخدم الأجنحه في التوجيه ()

