

كلية الهندسة

جامعة سوهاج

قسم الهندسة المدنية

مذكرة للعرض على السيد الاستاذ الدكتور / عميد الكلية

نيابة عن مجلس القسم

في ضوء قرارات المجلس الأعلى للجامعات بشأن إلغاء الامتحانات التحريرية والشفوية للفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩ لجميع الكليات والمعاهد لفرق قبل النهاية ، وقرارات مجلس الجامعة بجلسته المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٠/٤/٢٧ بشأن تقديم الطالب بحث مرجعي او مشروع بحثي او ورقة بحثية. نرفق لسيادتكم بيان بمقررات قسم الهندسة المدنية والنقط البحثية لكل مقرر .

أولاً بيانات المقررات

م	اسم المقرر	استاذ المقرر	الفرقه / القسم
١	هندسة الرى والصرف	د/ علاء عبد العال	أولى مدنى
٢	رسم مدنى	د/ أحمد خالد	
٣	نظريه انشاءات ٢	د/ أحمد نور	
٤	تاريخ الحضارات	د/ عوض شعبان	
٥	خواص ومقاومة المواد ١	د/ خالد عبد السميع	
٦	آلية وكهرباء	أ.د/ أحمد قاسم د/ شريف أدهم	
٧	تصميم منشآت خرسانية (١-ب)	د/ أحمد عطية	ثانية مدنى
٨	ميكانيكا التربية والأساسات ١	أ.م.د/ محمد محمود	
٩	مساحة (٢-ب)	أ.م.د/ ياسر جابر	
١٠	مقرر إنساني وثقافي (٢-ب)	د/ ممدوح السيد	
١١	رياضيات ٢	أ.د/ حسانين ابو المجد حماد	
١٢	هندسة الرى والصرف (ب)	د/ علاء عبد العال	
١٣	نظريه انشاءات (٢-ب)	د/ أحمد نور	ثالثة مدنى
١٤	تصميم منشآت رى ١	د/ أحمد خالد	
١٥	تصميم منشآت خرسانية (٢-ب)	د/ أحمد عطية	
١٦	تصميم المنشآت المعدنية (١-ب)	أ.م.د/ محمد محمود	
١٧	مقرر اختيارى ١ (تدريم وترميم المنشآت الخرسانية)	د/ خالد عبد السميع	
١٨	مقرر إنساني وثقافي (٣-ب)	د/ أسماء خلف	
١٩	هيدروليكا ٢	د/ علاء عبد العال	
٢٠	تخطيط النقل والمرور	أ.م.د/ طلعت على	

رئيس قسم الهندسة المدنية

صغار الاستاذ الدكتور / ابراهيم

أ.د/ ممدوح عباس قناتوي

مذكرة للعرض على السيد الاستاذ الدكتور / عميد الكلية

د/ سعيد العبدالله

للحضور بالموافقة

جامعة سوهاج



قسم الهندسة المدنية

الفرقـة الاولى مدنـى

الفرقة الدراسية	م	المقرر
هندسة الرى والصرف - د/ علاء عبد العال	1	موضوعات البحث
1- The hydrology cycle and its effects on water different sources for irrigation and on the design of dam storage capacity.	2	الفرقـة الأولى
2- Soil types and properties and their effects of water holding capacity, frequency of irrigation and crop productions.	3	
3- The types of surface irrigation methods and localized irrigation methods and the most efficientone.	4	
رسم مدنى- د/أحمد خالد	5	
1- The different types of irrigation structures.	6	
2- The component and importance of one of irrigation structures.	7	
3- The drawing of two irrigation structures.	8	
نظرية انشاءات ٢ - د/أحمد نور	9	
1- Study on Moving Loads and Its Effect on Structures.	10	
2- Normal Stresses on Bridge Pier Structures.	11	
3- Shear Stresses on Bolted and Welded Steel Connections.	12	
4- Fifteen Practical Examples on Torsion Shear Stress.	13	
5- Assessment of Combined Stress and Its impact on structures.	14	
تاریخ الحضارات - أ.د / عوض شعبان	15	
١ - عصور الحضارة المصرية حتى نهاية العصر الفرعوني	16	
٢ - حضارة مصر في عصر البطالمة	17	
٣ - حضارة مصر في عصر الرومان	18	
٤ - حضارة مصر في العصر البيزنطي	19	
٥ - معالم تاريخ مصر في العصر الإسلامي	20	
خواص ومقاومة المواد ١ - د/ خالد عبد السميع	21	
1 - Mechanical properties of Ferrous materials under Tension and Compression tests.	22	
2- Concrete Aggregate and its properties, According Egyptian Code.	23	
3- Cement manufacturing technology ,and its properties accordio	24	
Egyptian Specifications.	25	

رئيس قسم الهندسة المدنية

ادم / مددوح عباس، قناؤی



كلية الهندسة



جامعة سوهاج

قسم الهندسة المعدنية

٦- مقرر الآلية والكهربائية

الموضوع البحثي الأول: يشمل جزئي المقرر (الجزء الكهربائي والجزء الميكانيكي b)

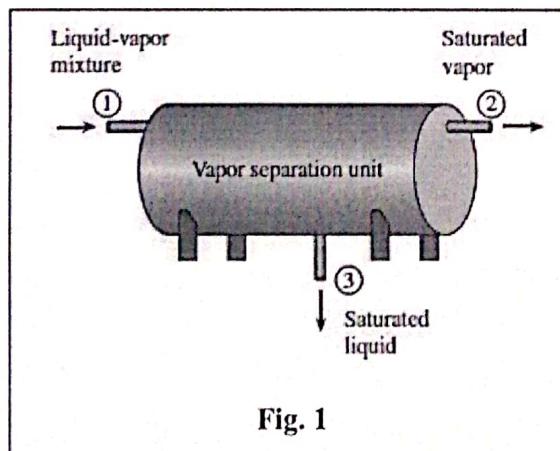
a- Electrical Part

اكتب عن القوانين والنظريات المستخدمة في تحليل الدوائر الكهربائية وتطبيقاتها.

Write about theories and basic laws for electric circuits analysis and applications.

b- Mechanical Part

A constant- pressure R-134a (Fig.1) vapor separation unit separates the liquid and vapor portions of a saturated mixture in two separate outlet streams. Determine the flow power needed to pass 6 L/s of R-134a at 320 kPa and 55% quality through this unit. What is the mass flow rate, in kg/s, of the two outlet streams? What is the difference between the first and second law of thermodynamic with added with sketches? If the two laws are applied to the above problem? Explain briefly added with sketches the simple types and mechanical advantage of each one.



رئيس قسم الهندسة المعدنية

أ.د.م / ممدوح عباس فناوي



كلية الهندسة



قسم الهندسة المدنية

قسم الهندسة المدنية

الموضوع البحري الثاني: يشمل جزئي المقرر (الجزء الكهربائي والجزء الميكانيكي b)

a- Electrical Part

أكتب عن الطرق المستخدمة في تحليل الدوائر الكهربائية وتطبيقاتها.

Writ about the common methods which used in electric circuits analysis.

b- Mechanical Part

A steam engine based on a turbine is shown in Fig. 2. The boiler tank has a volume of 120 L and initially contains saturated liquid with a very small amount of vapor at 100 kPa. Heat is now added by the burner. The pressure regulator which keeps the pressure constant does not open before the boiler pressure reaches 720 kPa. The saturated vapor enters the turbine at 720 kPa and is discharge to the atmosphere as saturated vapor at 100 kPa. The burner is now turned off when no more liquid is present in the boiler. Find the total turbine work and the total heat transfer to the boiler for this process. What is the difference between the first and second law of thermodynamic with added with sketches? If the two laws are applied to the above problem? Explain briefly added with sketches the simple types and mechanical advantage of each one.

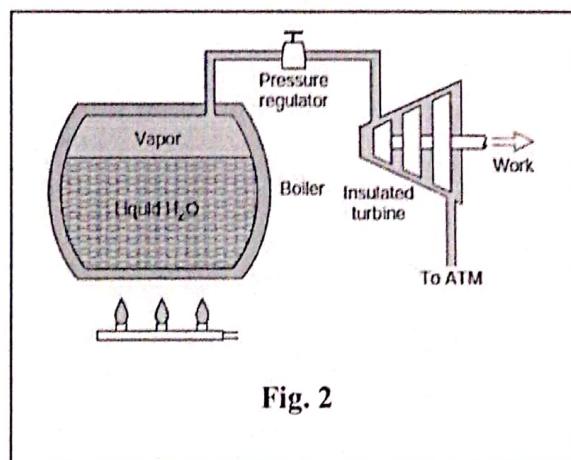


Fig. 2

رئيس قسم الهندسة المدنية

أ.د.م / ممدوح عباس فناوي



كلية الهندسة



جامعة سوهاج

قسم الهندسة المدنية

الموضوع البحثي الثالث: شمل جزئي المقرر (الجزء الكهربائي والجزء الميكانيكي a, b)

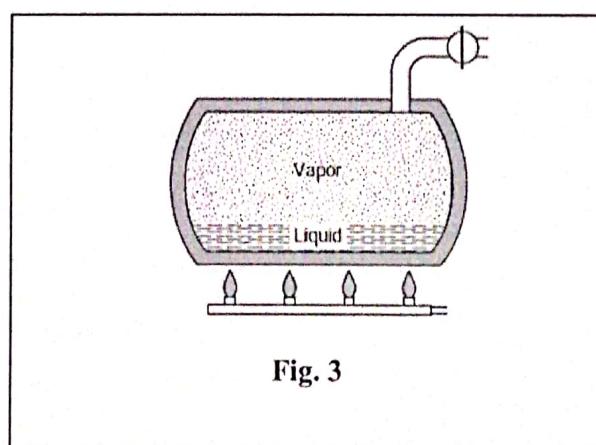
a- Electrical Part

اكتب عن دوائر التيار المتردد والتيار المستمر في الدوائر الكهربائية والفرق بينها وتطبيقات كل منها في الحياة العملية.

Write about DC and AC electric circuits, the main differences between them and their practical applications.

b- Mechanical Part

A 220-L tank as shown in Fig. 3 initially contains water at 100 kPa and a quality of 3%. Heat is transferred to the water, thereby raising its pressure and temperature. At a pressure of 2.2 MPa, a safety valve opens and saturated vapor at 2.2 MPa flows out. The process continues, maintaining 2.2 MPa inside until the quality in the tank is 92%, then stops. Determine the total mass of water that flowed out and the total heat transfer. What is the difference between the first and second law of thermodynamic with added with sketches? If the two laws are applied to the above problem? Explain briefly added with sketches the simple types and mechanical advantage of each one.



رئيس قسم الهندسة المدنية

أ.د.م / ممدوح عباس فناوي



كلية الهندسة



جامعة سوهاج

قسم الهندسة المدنية

ل موضوع البحث الرابع: يشمل جزئي المقرر (الجزء الكهربائي والجزء الميكانيكي a, b)

a- Electrical Part

اكتب عن نظم التأمين الكهربائية متضمنا مفهومها، الطرق المختلفة، وظائفها ، انواعها وطرق تركيبها.

Write about electric earthing system including their concept, methods, functions and installations.

b- Mechanical Part

A proposal is made to use a geothermal supply of hot water to operate a steam turbine, as shown in Fig. 4. The high pressure water at 1.5 MPa, 180 °C is throttled into a flash evaporator chamber, which forms liquid and vapor at a lower pressure of 450 kPa. The liquid is discarded, while the saturated vapor feeds the turbine and exits at 10 kPa with a 95% quality. If the turbine should produce 1.2 MW, find the required mass flow rate of hot geothermal water in kilograms per hour. What is the difference between the first and second law of thermodynamic with added with sketches? If the two laws are applied to the above problem? Explain briefly added with sketches the simple types and mechanical advantage of each one.

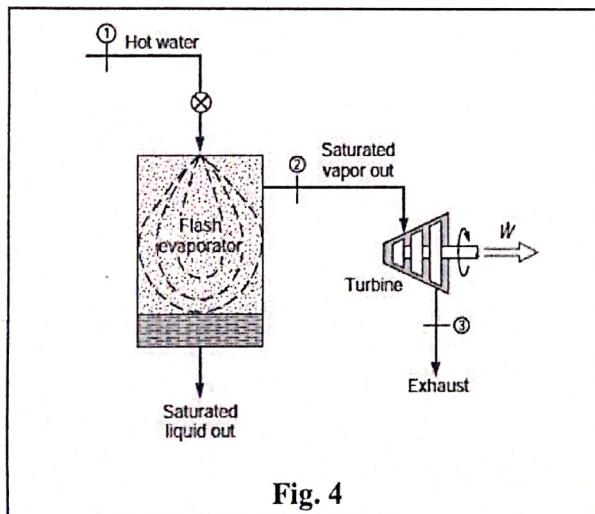


Fig. 4

استاذ المقرر

أ/ أحمد محمد قاسم

د/ شريف أدهم محمد

رئيس قسم الهندسة المدنية

أ.د.م / ممدوح عباس فناوي



الفصل الثاني مدخل

الفرقة	م	الاسم	موضعه
الدراسية	7	تصميم منشآت خرسانية (١-ب) - د/أحمد عطية	المقرر
	8	ميكانيكا التربة والأساسات ١ - أ.م.د/ محمد محمود	ميكانيكا التربة والأساسات
الثانية	9	مساحة (٢-ب) أ.م.د/ ياسر جابر	مساحة
	10	مقدار إنساني وثقافي (٢-ب) د/ ممدوح السيد	مقدار إنساني وثقافي
الثانية	11	رياضيات ٢ - د/ حسانين ابو المجد	رياضيات
		<ul style="list-style-type: none"> • 1-Solve the first order DE (Homogeneous+Riccati) • 2-Solve the first order DE of higher degree (Solvable for p +solvable for y + solvable for x) • 3-Solve the differential equations by using Euler's and Lagrange's methods 	

رئيس قسم الهندسة المدنية

اب.م / ممدوح عباس قناوي



كلية الهندسة



جامعة سوهاج

قسم الهندسة المدنية

تابع بيان موضوعات ابحاث قسم الهندسة المدنية الفرقة الثانية

<u>المقرر</u> <u>م</u>	<u>القائم بالتدريس - المقرر</u> <u>موضوعات البحث</u>
12	هندسة الرى والصرف (ب) - د/ علاء عبد العال
١	1- The effects of water logging, ponding, salinity and salt and moisture balances on crop production. 2- The soil conductivity and its effects on design of different types of drainage. 3- The design and planning of surface and subsurface drainage.
13	نظريّة إنشاءات (٢ ب) - د/أحمد نور
.	1- Methods used in Deflection estimations: Comparative study. 2- Applications of Three Moment Equations and Restriction. 3- Fifteen Solved Examples on Buckling Estimation of Long Columns.

تابع
الفرقـة
الثانية

رئيس قسم الهندسة المدنية

أ.د.م / ممدوح عباس قناوي



كلية الهندسة



جامعة سوهاج

قسم الهندسة المدنية

الفرقة الثالثة مدني

الفرقة الدراسية	م	المقرر - القائم بالتدريس موضوعات الابحاث
	14	تصميم منشآت ري ١ د/أحمد خالد
	15	تصميم منشآت خرسانية (٢-ب)- د/أحمد عطية
	16	تصميم المنشآت المعدنية (١-ب) - أ.م.د / محمد محمود
الفرقة الثالثة		1-Types of steel structures and their uses and Methods used in design of Frames (Column and Rafter) 2- Types of steel beams Sections and used methods in design and Connections 3- Types of Rafter- Columns and Rafter-Rafter Connections and used design methods.
	17	مقرر اختيارى ١ (تدريم وترميم المنشآت الخرسانية) د/ خالد عبد السميع
	18	مقرر انسانى وثقافى (٢-ب)- د/ اسماء خلف ١-أثر الاتصالات الإدارية في تحقيق فاعلية القرارات الإدارية. ٢-أثر الوظائف الإدارية الأساسية على أداء منظمات الأعمال. ٣-أثر القيادة التبادلية في تحقيق الأهداف الاستراتيجية ٤-سلوكيات القيادة التحويلية وأثرها على الإبداع التنظيمي. ٥-علاقة الممارسات الاستراتيجية وأثرها في تحقيق التمييز المؤسسي. ٦-أثر المعرفة الضمنية على جودة القرارات الاستراتيجية

رئيس قسم الهندسة المدنية

أ.د.م / ممدوح عباس قنواوي



كلية الهندسة



كلية الهندسة

قسم الهايدروليكا المدنية

المقرر القائم بالتدريس	موضوحاً عات الإيجابيات	النقطة	النقطة المائية
هيدروليكا ٢ - د / علام عبد العال		١٩	
١- The characteristics of different types of open channel flows and their effects on open channel hydraulic design. ٢- The different types of water surface profiles due to the changes in channel cross section and the different method of calculations of this profiles. ٣- The effects of open channel flows on loose boundaries of channels and the suspension loads on water flows.			
تخطيط النقل والمرور - أ.م.د / طلعت على		٢٠	ناتج النقطة المائية
١- Traffic stream and traffic volume studies and characteristics ٢-Spot speed and traffic time and delay studies ٣- traffic control devices ٤- Parking studies and characteristics ٥- Signalized intersections			

رئيس قسم الهايدروليكا المدنية

د. مصطفى فتوح

أ.د.م / ممدوح عباس فتوح