

- يجب توضيح اجابتك بجميع الاسئلة بالرسومات و الاستكشاشات المعمارية المنقمة .
- لن يلتفت الي الاجابات و الاستكشاشات الغير منظمة.
- يجب وضوح رقم السؤال المجاب قبل البدء في الاجابة.

### اجب عن الاسئلة الاتية :

#### السؤال الاول : 20 %

- تأتي أهمية العمارة الخضراء في تقليل الأثر السلبي للمباني على البيئة عن طريق خفض معدلات استهلاك الطاقة والتحسين من صحة المستخدمين والرفع من معدلات إنتاجهم وخلق بيئة عمل مريحة.
- في ضوء العبارة السابقة وضح ما المقصود بالعمارة الخضراء وأهم مبادئها مع ذكر أحد الأمثلة التي طبقت مبادئ العمارة الخضراء مدعماً إجابتك بالرسومات التوضيحية

#### السؤال الثاني : 20 %

- تلعب الطاقات المتجددة دوراً بارزاً في مجال حفظ مصادر الوقود الأحفوري للأجيال القادمة ، وحماية البيئة من التلوث من خلال المساهمة في الحد من انبعاثات الغازات الضارة من أكاسيد الكربون والنيتروجين والكبريت.
- في ضوء العبارة السابقة قارن بين الطاقة الشمسية وطاقة الرياح من حيث الاستخدام والمميزات والعيوب وكفاءة توليد الطاقة

#### السؤال الثالث : 20 %

- الاستخدام الأمثل لموارد الطاقة دون المساس براحة مستخدميها أو إنتاجيتهم بهدف تخفيض قيمة الاستهلاك والحد من الإسراف الذي من شأنه تعظيم الوعي بثقافة الترشيد.
- في ضوء العبارة السابقة تكلم عن طرق ترشيد استهلاك المياه بالمباني بوجه عام

#### السؤال الرابع : 20 %

- تعرض بالرسم و التحليل لاحدي النماذج من التجارب السابقة المحلية او الدولية في مجال تخطيط و تصميم التجمعات الصحراوية؟

#### السؤال الخامس : 20 %

- (تتعدد طرق التقييم البيومناخي وذلك للحصول علي توصيات معمارية قبل البدء في تنفيذ المبني و كذلك تتعدد برامج المحاكاة باستخدام الكمبيوتر لتقييم اداء المبني قبل و بعد تنفيذها) في ضوء العبارة السابقة اجب عما يلي:
- ا- استعرض طرق التقييم البيومناخي المختلفة للمبني مع التعرض لاحدي هذه الطرق بالتفصيل مبينا اهمية التوصيات المعمارية التي يمكن الحصول عليها من تطبيقها قبل البدء في تصميم المبني.
  - ب- تعرض لاحدي البرامج المستخدمة في تقييم اداء المبني مبينا كيفية طريقة عملة و المدخلات المطلوبة للبرنامج و ما يمكن الحصول عليه باستخدامه.

مع أطيب الامنيات

بالتوفيق  
د.م / وائل صديق  
د.م / ابراهيم رزق

- يجب توضيح اجابك بجميع الاسئلة بالرسميات و الاستكتشات المعمارية المنقمة .
- لن يلتفت الي الاجابات و الاستكتشات الغير منظمة .
- يجب وضوح رقم السؤال المجاب قبل البدء في الاجابة.

### اجب عن الاسئلة الاتية :

#### السؤال الاول : 20%

- تأتي أهمية العمارة الخضراء في تقليل الاثر السلبي للمباني على البيئة عن طريق خفض معدلات استهلاك الطاقة والتحصين من صحة المستخدمين والرفع من معدلات إنتاجهم وخلق بيئة عمل مريحة .
- في ضوء العبارة السابقة وضح ما المقصود بالعمارة الخضراء واهم مبادئها مع ذكر احد الأمثلة التي طبقت مبادئ العمارة الخضراء مدعماً إجابك بالرسميات التوضيحية

#### السؤال الثاني : 20%

- تلعب الطاقات المتجددة دوراً بارزاً في مجال حفظ مصادر الوقود الأحفوري للأجيال القادمة ، وحماية البيئة من التلوث من خلال المساهمة في الحد من انبعاثات الغازات الضارة من أكاسيد الكربون والنيتروجين والكبريت .
- في ضوء العبارة السابقة قارن بين الطاقة الشمسية وطاقة الرياح من حيث الاستخدام والميزات والعيوب وكفاءة توليد الطاقة

#### السؤال الثالث :

20%

- الاستخدام الأمثل لموارد الطاقة دون المساس براحة مستخدميها أو إنتاجتهم بهدف تخفيض قيمة الاستهلاك والحد من الإسراف الذي من شأنه تعظيم الوعي بثقافة الترشيد .

- في ضوء العبارة السابقة تكلم عن طرق ترشيد استهلاك المياه بالمباني بوجه عام

#### السؤال الرابع : 20%

- تعرض بالرسم و التحليل لاحدي النماذج من التجارب السابقة المحلية او الدولية في مجال تخطيط و تصميم التجمعات الصحراوية ؟

#### السؤال الخامس : 20%

- (تعدد طرق التقييم البيومناخي وذلك للحصول على توصيات معمارية قبل البدء في تنفيذ المبني و كذلك تتعدد برامج المحاكاة باستخدام الكمبيوتر لتقييم اداء المبني قبل و بعد تنفيذة) في ضوء العبارة السابقة اجب عما يلي:

- 1- استعرض طرق التقييم البيومناخي المختلفة للمبني مع التعرض لاحدي الطرق المفصلة مبينا اهمية التوصيات المعمارية التي يمكن الحصول عليها من تطبيقها قبل البدء في تصميم المبني.
- ب- تعرض لاحدي البرامج المستخدمة في تقييم اداء المبني مبينا كيفية طريقة عملة و المدخلات المطلوبة للبرنامج و ما يمكن الحصول عليه باستخدامة.

مع اطيب الامنيات

بالتوفيق

د.م / وائل صديق

د.م / ابراهيم رزق