

أجب عن جميع الأسئلة  
أختر كل الإجابات الصحيحة لكل مما يلى:

1- النهجين يعتمدون في فلسفتهم على:

- أ- الاتصال الكامل يمكنانية للتعرف والوصول إلى جميع أطراف المشكلة
- ب- النظرية التجريبية للمشكلة التصميمية
- ث- تتول المشكلة التصميمية على أنها رسالة رياضية من النوع البسيط
- ث- محاولة الوصول إلى قوانين تصميمية صالحة لك مجتمع على حده
- ج- تحديد الاحتياجات البشرية من التواهي الإنسانية

2- من أساليب الإتجاه للمنهج التصميمية **Design Methods** مما يستو عب:

- أ- المصوبات التي يواجهها المصمم بسبب كثرة المعلومات أكثر مما يستوعب
- ب- التركيز على القرارات الفنية والإبداعية المقعدة على الخبرة
- ث- تبدل الأدلة الإجتماعية بسرعة
- ث- تعدد المشاكل الوظيفية في المباني المركبة
- ج- تطور صناعة البناء وسبلها للتصميم المعاصر

3- التصميم المنوه **Systematic Design** معد للوصول إلى التنتائج الآتية:

- أ- إيجاد إمكانية للحصول على تصميمات أكثر تطوراً وذات خيل أوسع
- ب- زيادة وعى المصمم وإدارته لمنظمه التصميمية
- ث- الإقلال من الخطاء التصميمية
- ث- الإنفل من عملية إعادة التصميم
- ج- زيادة معدل الخيال في التصميم مما يعطي نتائج أفضل

4- اتجاه الصندوق الأسود : **Black Box** :

- أ- هو إصطلاح يصف العمل الفاقد بمعلجة المدخلات والنتائج العملية بالتصميمية معالجة بارعة
- ب- هو إصطلاح يدل على الإتجاه الحدسي في التصميم
- ث- هو إصطلاح يدل على الأهداف والمغایر والقيم
- ث- هو إصطلاح يدل على الإتجاه الفنهجي في التصميم
- ج- هو إصطلاح يدل على الإتجاه لغة النمط

5- من خصائص وسمات التصميم المنهجي **Systematic Design** :

- أ- يعتمد على بناء الحل عن طريق مراحل متتالية
  - ب- لا يركز على الإهتمام بالشكل النهائي للمبنى
  - ث- ينظر إلى العملية التصميمية ككليان واحد تتفاعل عناصره معاً
  - ث- يحاول استغلال التواهي الفراغي بفهمها الأشلل مع محلولة الوصول إلى أفضل حل في كل الإحتمالات
  - ج- يعتمد على الانفصال بين الفريق التصميمي ومستعمل المبني
- 6- مرحلة التحليل في التصميم المنهجي **Systematic Design** تحتوى على:
- أ- التسجيل المعنوى للموامل
  - ب- تصنيف العوامل
  - ث- التفكير الخلاق
  - ث- التحلول الجزئية
  - ج- رسم أو تدوين الحل

### السؤال الثاني:-

1- في ضوء ما درست نقاش العبارة التالية:-

إن المناهج التصميمية تعكس التزايد المستمر والمضطرب بالاهتمام بمعرفة كيفية إنجاز وإتمام التصميم المعماري، ومن هنا ظهرت العديد من المحاولات لفهم ماذا يحدث خلال العملية التصميمية

- 2- أنكر أسباب الاتجاه للمناهج التصميمية واشرح بياجاز كل سبب على حده
- 3- ما هي الخصائص الفلسفية التي يعتمد عليها المنهجيين؟
- 4- أشرح بالرسم النظرة التحليلية والنظرة التجميعية للمشكلة المعمارية
- 5- قارن بين الاتجاه الحدسي والاتجاه المنهجي مع إيضاح عيوب الطرق التقليدية في التصميم
- 6- ما هي النتائج التي من الممكن أن نصل إليها باستخدام التصميم المنهجي؟
- 7- ما هي المراحل الخاصة بأسلوب التصميم المنهجي مع شرح كل مرحلة من مراحله بالتفصيل؟

### السؤال الثالث:-

أجب باختصار وفي نقاط على ما يلى:

- 1- ما هي الأجزاء الأساسية لشاشة الاوتوكاد ( خمس أجزاء ) ؟
- 2- اذكر ثلاث طرق مختلفة للوصول إلى أمر : ( line – Pline ).
- 3- ما الفرق بين ( Copy [Ctrl+C] , Copy [co] ) – ( Zoom All , Zoom Window ) – ( Ortho, Polar ) – ( Chamfer – Fillet ) – ( Trim , Extend ) –
- 4- كيف يتم الوصول الى امر Purge ، وما هي فوائد هذا الامر؟
- 5- كيف يمكن رسم عنصر باللون الاحمر على طبقة باللون الاصفر؟
- 6- ما هي الخصائص العامة التي يمكن تغييرها من خلال الطبقات؟
- 7- امر Save Time ما هي اهميته ؟ وain تجده ؟ وكيف تعيد الملف الاحتياطي Bak للعمل ؟
- 8- كيف يتم الوصول لأمر Xref ؟ وما فائدته في المكاتب الهندسية؟

### السؤال الرابع:-

ضع بين القوسين (صحيح) او (خطأ) للعبارات الآتية:

- |     |   |    |
|-----|---|----|
| ( ) | لا يمكن الوقوف على الطبقة التي تم تجميدها باستخدام خاصية freeze | -1 |
| ( ) | خاصية chamfer تعمل على جعل الاركان مستديرة                      | -2 |
| ( ) | عند اطفاء الطبقة turn off لا تخفي العناصر المرسومة عليها        | -3 |
| ( ) | لا يمكن رسم المستطيل باستخدام امر polygon                       | -4 |
| ( ) | امر mirror يمكننا من نسخ العنصر منعكسا حول محور راسى فقط        | -5 |
| ( ) | امر polar tracking يمكننا من الرسم على مسارات متعددة فقط        | -6 |
| ( ) | يمكن التحكم في اظهار واخفاء اشرطة الادوات حسب رغبة المستخدم     | -7 |
| ( ) | تعنى امر Erase all نسخ جميع العناصر الموجودة                    | -8 |

مع أطيب التمنيات

د. أشرف حافظ