

كلية الهندسة  
القسم المدني



وزارة التعليم والبحث العلمي  
جامعة سرت

## مسابقة أفضل نموذج إنشائي Best Structural Model Competition

يعلن قسم الهندسة المدنية عن تنظيم مسابقة هندسية بين طلبة قسم الهندسة المدنية لتصميم ( أفضل نموذج إنشائي) حسب التفصيلات والشروط التالية:-

### 1- خواص المنشأ:-

- الأبعاد: القاعدة على شكل مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه 500 ملم وأماكن الارتكاز الثلاثية لا يزيد أبعادها عن 20\*20 ملم الارتفاع يتراوح بين 300 و 400 ملم
- المادة المستخدمة: أعواد من الخشب كما موضح في الصور.
- الوصلات: يترك للمتسابق اختيار طريقة الوصل بين العناصر.
- يجب أن يتوفر في المنشأ نقطة أو عنصر في الوسط يسمح بتعليق الأحمال ويجب أن تكون في أعلى المنشأ

### 2- شروط المسابقة:-

- تتكون كل مجموعة من طالب واحد أو اثنين على الأكثر وتقوم كل مجموعة بتقديم منشأ واحد فقط.
- يتم تحميل المنشأ بحمل مركز في الوسط ويتم زيادة هذا الحمل بشكل تدريجي إلى أن يحصل الانهيار) بشكل كلي أو جزئي (ويكون الحمل الذي يحصل عنده الفشل أو الانهيار هو الحمل الأقصى الذي يتحمله المنشأ.
- المنشأ الفائز هو المنشأ الذي يتحمل أكبر حمل ويكون له أقل وزن أي أن لها أعلى نسبة حمل إلى الوزن.

### 3- المواعيد:-

- آخر موعد لتسجيل المجموعات المشاركة بالمسابقة 19/5/2014.
- آخر موعد لتسليم المنشأ إلى لجنة الإشراف على المسابقة 5/6/2014.
- موعد إجراء المسابقة وتحديد الفائزين 11/6/2014.



#### 4-الجوائز:-

سيقوم القسم بتقديم شهادة تقديرية مع إعطاء جوائز نقدية للمجموعات المتسابقة بالشكل التالي:

أ- 150 دينار (للمجموعة الفائزة بالمرتبة الأولى).

ب- 100 دينار (للمجموعة الفائزة بالمرتبة الثانية).

ج- 75 دينار (للمجموعة الفائزة بالمرتبة الثالثة).

و لمزيد من المعلومات يرجى مراجعة اللجنة المشرفة على المسابقة.

