



## البطولة المغاربية للروبوتيك تونس -بنقردان-

### كراس الشروط

## إسم المسابقة : تحدي المدن الذكية والبنية التحتية

### وصف التحدي وقوانينه:

1. يشمل التحدي ثلاث مراحل: الأولى لأعمار (7-11) سنة وهم فئة التعليم الابتدائي والثانية تشمل أعمار (12-14) سنة أي المرحلة الإعدادية والثالثة لأعمار (15-18) وهي مرحلة التعليم الثانوي.
2. يشمل التحدي تجهيز منشور (وسيلة إيضاح) بأبعاد (100×60 سم) يحتوي على شرح للفكرة وأبعادها العملية مرتكزا على أهداف المدن الذكية التي تتلخص في:
  - أ. ماذا يجعل المدينة ذكية من وجهة نظرك؟
  - ب. كيف يمكنك جعل مدينتك ذكية؟
  - ت. ماهي احتياجات مدينتك التي يمكن إيجاد حل (تقني) لتكنولوجي لها؟
  - ث. هل تعتقد أن بلادك تحتاج بنية تحتية للمدن الذكية؟
  - ج. اصنع مشروع من وحي مدينتك يحقق مفهوم المدن الذكية.
3. يفترض أن يتم العصف الذهني بين الاستاذ المشرف وفريق عمله خلال مدة أسبوع أو أسبوعين.

### مرحلة : إثبات فكرة المشروع

4. بناء مشروع باستخدام (WeDo LEGO Kit) لطلبة المرحلة الابتدائية فقط أو أردوينو على أن يتم تقديمها من قبل كل أعضاء الفريق.
5. يجب أن لا يتجاوز حجم المشروع (60×30سم) ولن يتم قبول حجم أكبر مما ذكر، يجب أن يكون كاملا ويعمل بشكل جيد أثناء المسابقة ويجب أن يكون فريق العمل المتكون من الطلبة قادر على شرح وتفسير كل جزء من أجزاء المشروع.
6. في مسابقة يجب أن لا يتجاوز عمر الطالب العمر المناسب للمرحلة المشترك بها يوم إجراء المسابقة.
7. يجب أن لا يتجاوز عدد أعضاء الفريق 6 طلبة ومدرّبهم.
8. المنشور (وسيلة الإيضاح) والمشروع يجب ان يتم تقديمه وتنفيذه من قبل أعضاء الفريق.
9. سيتم التقييم من قبل لجنة من الأساتذة من غير المشرفين على المشاريع .
10. المشاركين من المرحلة الإعدادية (12-14) والثانوية (15-18) يجب أن يتم تنفيذ المشروع بالأردوينو أو أحد المنصات المشابهة له في مرحلة إثبات الفكرة.
11. تقييم الطلبة المرحلة (12-14) و طلبة المرحلة (15-18) ) سيتضمن تقييم لمهارات البرمجة.
12. يتحمل المشرفون مسؤولية طلابهم أثناء المسابقة.
13. يجب أن يكون لدى الطلاب المشاركين في المسابقة رسالة موافقة ولي الأمر مكتوب و موقعة خطياً.