

KING HUSSEIN FOUNDATION  مؤسسة الملك الحسين
مركز الیوبیل للتمیز التربوي
JUBILEE CENTER FOR EXCELLENCE IN EDUCATION



المسابقة الوطنية للروبوت

3 - 4 March 2018

National
Robotics Competition

HYDRO
DYNAMICS

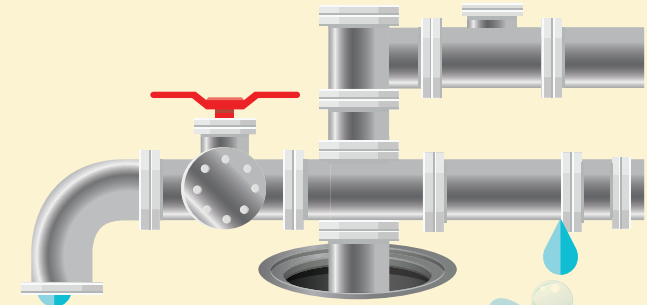
AQUA
ADVENTURE



FIRST
LEGO
LEAGUE JR.



FIRST
LEGO
LEAGUE





Tel: +962 6 523 8216

Fax: +962 6 523 4648

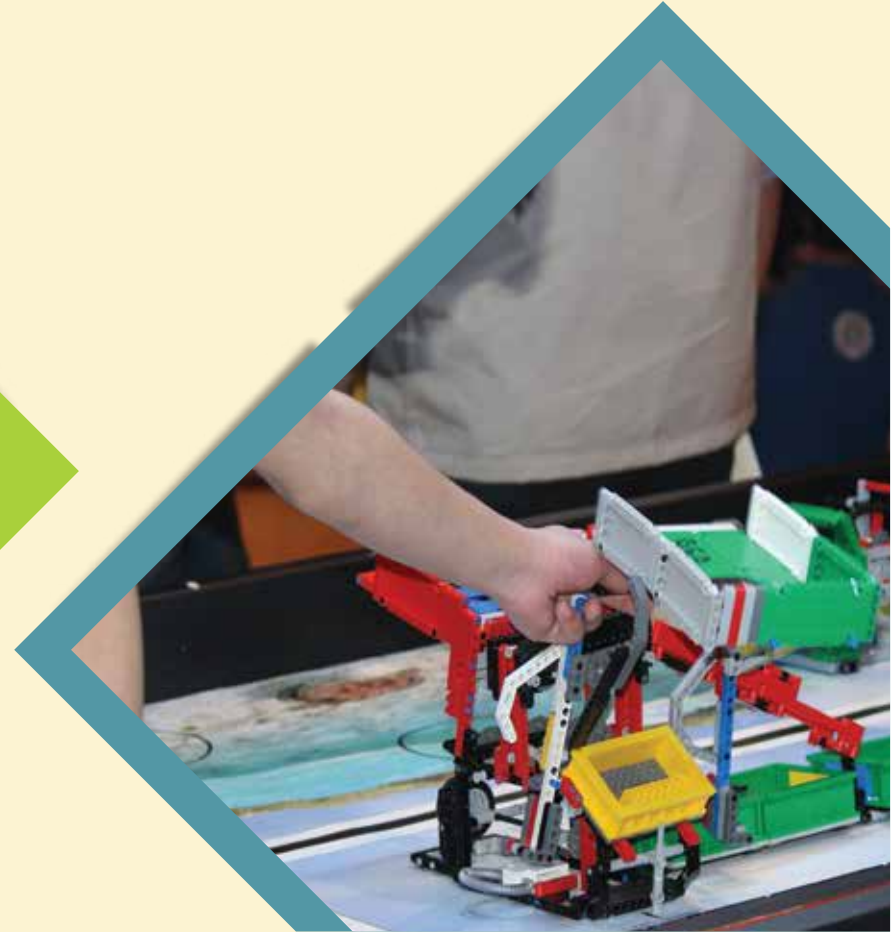
P.O.Box 830578 Amman 11183 Jordan

E-Mail: jcee@jubilee.edu.jo

Website: www.jcee.edu.jo

المسابقة في سطور

تحد علمي سنوي يجمع مئات الطلبة من الاعمار من الثأت العمرية 9-16 سنة ليشكلون فرقا تعمل على تصميم وبرمجة روبوتات ذكية تتنافس لتأدية مهمات محددة على ميدان اعد خصيصا لتلك الغاية وضمن معايير وقوانين عالمية تصدرها اللجنة العالمية للمسابقة بالاضافة لحل مشكلات تلامس الواقع وعرضها امام لجان تحكيم في جو احتفالي علمي تقدم فيه الفرق كل ما توصلت إليه وتعلمته خلال اشهر التدريب قبل المسابقة وضمن عنوان للمسابقة تطلقه اللجنة العالمية بداية موسم المسابقة .



بدأت المسابقة الاولى في الاردن بعد توقيع الاتفاقية بين مؤسسة (FIRST LEHO LEAGUE) ومركز اليوبيل للتميز التربوي للحصول على الاعتماد الحصري لعقدها ، وبذلك عقدت أول مسابقة روبوت في الاردن والوطن العربي في شهر ابريل من عام 2005 لتنتقل بعدها مسيرة مسابقات و بطولات الروبوت المحلية و العربية على مدار الاعوام التالية دون انقطاع شارك فيها الآف الطلبة والمدرسين .



2012



2013



2014



2015



2016



2017



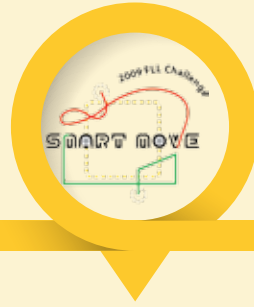
2006



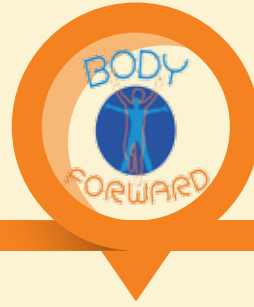
2007



2008



2009



2010



2011

اثارت دافعية الطلبة نحو (البحث العلمي)





وحققت نتائج عالمية متقدمة



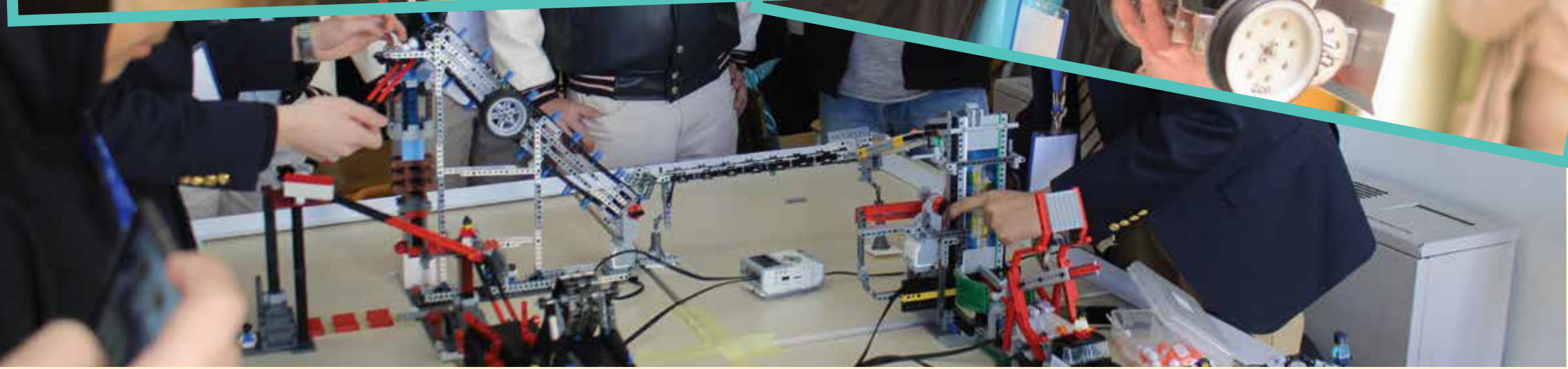
شاركت فرقنا الاردنية في مسابقات عربية وعالمية



الجميع في مكان واحد



قدمت وسيلة مثلث للكشف عن الطلبة
الموهوبين في مجال (STEM)



دفعت أصحاب القرار لادراج
علوم الروبوت و التكنولوجيا
في المناهج المدرسية





فريق العمل ولجان التحكيم



المسابقة هذا العام 2018

تقسم المسابقة هذا العام إلى ثلاثة تحديات مختلفة وهي

أولاً : تحدي (FLL)

اختارت اللجنة العالمية هذا العام تحدي ديناميكا المياه (HYDRO DYNAMICS) حيث يتم تشكيل فريق من الاعمار 9-16 سنة للبحث عن طرق وحلول مشكلات نقل واستخدام واعادة استخدام المياه في حياتنا اليومية بالاضافة لتصميم روبوت وبرمجته للقيام بمهام محددة على ميدان اعد خصيصا لتلك الغاية ويتم تدريب الفرق على التحدي خلال الاشهر التي تسبق يوم انطلاق فعالياتها وهو يوم التحكيم لتحفل الفرق بما تعلمته من تلك المسابقة في جو من المتعة و الفائدة .

1- التحدي : يقوم الفريق بتصميم ليجو روبوت ليقوم بمهام محددة في وقت محدد على حلبة سباق اعدتها اللجنة العالمية للمسابقة خصيصا لهذه الغاية وكل مهمة تصب في موضوع (ديناميكا المياه HYDRO DYNAMICS) .

2- تصميم وبرمجة الروبوت : يقوم الفريق باظهار نقاط القوة في تصميم وبرمجة الروبوت .

3- المشروع : يعمل الفريق على البحث في وايجاد حلول لمشكلات نقل واستخدام واعادة استخدام المياه ضمن معايير تم اعدادها و يتم تدريب الفرق عليها .

4- القيم الاساسية : جميع الاعمال و النشاطات هي جماعية ويتم تنفيذها من خلال اعضاء الفريق بحيث تجسد القيم الاساسية للمسابقة .

ملاحظة: تخضع المسابقة للشروط و القوانين العالمية ووفق التعليمات المعلن عنها للعام 2017

ثانيا : تحدي جمع الكرات : يقوم الفريق بتصميم روبوت لتنفيذ مهام جمع الكرات على ميدان اعد خصيصا لذلك ووفق معايير محددة (انظر دليل المسابقة)

ثالثا : تحدي تتبع الخط : يعمل الفريق على تصميم روبوت ليتتبع مسار على حلبة السباق اعد خصيصا لتلك الغاية وفق تعليمات واسس معينة (انظر التعليمات و التحدي) .

عدد الفريق و الفئة العمرية

المسابقة	عدد أعضاء الفريق	عدد المدربين البالغين
تحدي فيرست ليجو 9-16 سنة	8	2
تحدي جمع الكرات 12-17 سنة	2	1
تحدي تتبع الخط 6-10 سنوات	2	1

زمان ومكان انعقاد المسابقة :

ستعقد المسابقة الوطنية الثالثة عشرة في معهد اليوبيل وكما يلي :

- السبت 3 / 2018/3 والاحد 2018/3/4

- تتأهل الفرق المرشحة للمشاركة في مسابقات عربية ودولية كما يلي :

- الاول من مسابقة فيرست للبطولة العالمية في امريكا و الثاني لبطولة اوروبا .
- ستتأهل الفرق الفائزة للمشاركة في البطولة العربية في جمهورية مصر العربية

شروط الالتحاق في المسابقة :

- تقديم طلب الاشتراك للتحدي المطلوب قبل تاريخ 2018/1/1
- دفع الرسوم المقررة.
- الالتزام بتعليمات المسابقة وشروط المشاركة
- وجود بريد الكتروني للفريق ومتابعة موقع المسابقة أولا بأول من قبل مشرف الفريق
- التواصل مع اللجنة التنظيمية عبر الإيميل أو المجموعة الخاصة عبر وسائل التواصل المتاحة و الخاص بالمسابقة

برنامج فعاليات المسابقة :

اليوم و التاريخ	الفعالية	ملاحظات
الاثنين 2017/10/30	حفل انطلاق المسابقة و استلام التحدي	معهد اليوبيل / المسرح / الساعة ١١ ص-1 ظهرا
2017/11/19-17	ورشة روبوت مجانية للمدربين الجدد فقط	خاص بالفرق المسجلة والمسددة للرسوم
2017/11/ 16-14	10 صباحا -3 مساء / مركز اليوبيل	
الخميس 2017/11/30	اجتماع قادة الفرق لمناقشة بنود التحكيم	
	10 صباحا -12 ظهرا / مركز اليوبيل	
الثلاثاء و الخميس من شهري 12 و 1	زيارة الفرق لمركز التميز للجابة على استفساراتهم و تجربة التحدي .	الرجاء تسجيل موعد قبل الزيارة تفاديا للاكتظاظ .
الخميس 2018/2/22	استقبال الفرق للتجريب من الساعة الثالثة عصرا وحتى السادسة مساء	احضار وسائل الشرح للمشروع بالاضافة إلى الروبوت و الذي سيتم تحكيمه في البرمجة و التصميم و تجهيزات طاولات الجلوس ولوحة عمل الفريق (صور ،نماذج توضيح ،هدايا بسيطة)
السبت و الاحد 2018/3/4-3	فعاليات المسابقة وسيعلن البرنامج في حينه	

الرسوم و الشروط العامة :

- يسمح لكل مؤسسة أن تشارك بثلاثة فرق كحد أقصى في كل مسابقة و باعداد المشاركين المحدد لكل فريق .
- للحصول على خصم المركز يجب ان تكون العضوية سارية المفعول عند دفع الرسوم .
- يشترط في المدرب ان يكون عمره 18 سنة فما فوق .



نموذج تسجيل في المسابقة الوطنية الثالثة عشرة للروبوت - الأردن

3- 4 آذار 2018

تتبع خط	جمع كرات	نرغب في المشاركة في مسابقة / (ضع اشارة على اسم مسابقة واحدة فقط)
---------	----------	--

اسم الفريق: _____

نوعية المشاركة :

فردية ☐ عن طريق وزارة ☐ مؤسسة / مدرسة مركز / نادي ☐ غير ذلك ☐

يرجى ذكر اسم المؤسسة / المدرسة / المركز / النادي : _____

أعضاء الفريق :

الرقم	الاسم - باللغة العربية	الاسم - باللغة الانجليزية	العمر
1			
2			

الاسم - باللغة العربية	رقم الهاتف	البريد الالكتروني	المدرّب

طريقة تسديد الرسوم : ☐ نقدا لدى محاسب المركز ☐ شيك ☐ عن طريق وزارة التربية والتعليم

ملاحظات

التقيد بعدد افراد الفريق و الفئة العمرية لكل مسابقة حسب التعليمات
في حال الرغبة بالمشاركة باكثر من مسابقة الرجاء تسليم نموذج منفصل لكل مشاركة ولا يجوز مشاركة عضو الفريق
باكثر من مسابقة .

يرجى إعادة إرسال النموذج بعد تعبئته على عنوان البريد الإلكتروني التالي : rawan@jcee.edu.jo

يتم اعتماد تسجيل الفرق رسمياً عند تسديد رسوم المشاركة المشار إليها في ورقة التعليمات

يرجى الالتزام بعدد الاعضاء والمدربين لكل مسابقة حيث لن يتم طباعة أي باجة أو شهادة لغير اعضاء الفريق سواء

طلاب او مدربين

يرجى كتابة الاسماء بشكل صحيح لغة عربية والانجليزية حيث سيتم اعتمادها في الشهادة

نموذج تسجيل في المسابقة الوطنية الثالثة عشرة للروبوت - الأردن

3-4 آذار 2018

نموذج المشاركة في مسابقة الفيرست ليغو ليغ FLL

اسم الفريق: _____

نوعية المشاركة :

فردية ☐ عن طريق وزارة ☐ مؤسسة / مدرسة مركز / نادي ☐ غير ذلك ☐

يرجى ذكر اسم المؤسسة / المدرسة / المركز / النادي : _____
أعضاء الفريق :

الرقم	الاسم - باللغة العربية	الاسم - باللغة الإنجليزية	العمر
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

الاسم - باللغة العربية	رقم الهاتف	البريد الإلكتروني
المدرّب		
المدرّب		

طريقة تسديد الرسوم : ☐ نقدا لدى محاسب المركز ☐ شيك ☐ عن طريق وزارة التربية والتعليم

ملاحظات

التقيد بعدد افراد الفريق و الفئة العمرية لكل مسابقة حسب التعليمات
في حال الرغبة بالمشاركة باكثر من مسابقة الرجاء تسليم نموذج منفصل لكل مشاركة ولا يجوز مشاركة عضو الفريق باكثر من مسابقة .

يرجى إعادة ارسال النموذج بعد تعبئته على عنوان البريد الإلكتروني التالي : rawan@jcee.edu.jo

يتم اعتماد تسجيل الفرق رسمياً عند تسديد رسوم المشاركة المشار إليها في ورقة التعليمات

يرجى الالتزام بعدد الاعضاء والمدربين لكل مسابقة حيث لن يتم طباعة اي باجة او شهادة لغير اعضاء الفريق سواء طلاب او مدربين

يرجى كتابة الاسماء بشكل صحيح لغة عربية والإنجليزية حيث سيتم اعتمادها في الشهادة

الجمعية العربية للروبوت