

البطولة الوطنية لعلوم الروبوت WRO Syria
للعام 2023

• مقدمة

تسعى هيئة التميز والإبداع في إطار بحثها عن التميز إلى اكتشاف وتنمية مواهب الإبتكار والإبداع في مجالات الذكاء الصناعي لدى الأجيال الصاعدة وإلهام أجيال المستقبل من العلماء والمهندسين والمخترعين على تنمية مهارات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات في مراحلهم الدراسية المختلفة، وإقامة العديد من الفعاليات والنشاطات التي تحث المتعلم على التفكير المنطقي والنقدي والتعلم الذاتي، وتولد عنده الرغبة في التحدي واكتشاف كل جديد والعمل بروح الفريق الواحد من خلال تشكيل فرق من مختلف المراحل العمرية واختبار قدرتهم على الإبداع وحل المشكلات عبر مجموعة من التحديات.

فالتميز والموهوب يحتاج أن يعيش تجربة علمية وإنسانية ومجتمعية مختلفة، تمكنه من استخدام تميزه في خدمة قضايا مجتمعه، خصوصاً في ميادين العلم والمعرفة وبناء المستقبل.

• أهداف المسابقة:

1. تطوير مهارات التفكير العليا كالتفكير الإبداعي والناقد ومهارة حل المشكلات المؤهلة للمشاركة في الأولمبياد العلمي السوري وتمثيل الجمهورية العربية السورية في المسابقات العالمية.
2. غرس الروح الرياضية والتنافسية ضمن أعضاء الفريق، وتنمية مهارات التعاون والعمل الجماعي.
3. العمل على صقل العقول الشابة وتطوير مهاراتهم في التصميم والبرمجة بعيداً عن التفكير النمطي.
4. تطوير المهارات الفكرية والعلمية للمتسابقين من خلال تطبيق كل معلومة تلقوها بشكل نظري على بناء الروبوت وبرمجته.
5. اختبار معارف المتسابقين بإضافة شروط جديدة إلى المهمة الخاصة بكل مسابقة تختبر إمكانياتهم وقدرتهم على تعديل البرمجة أو هيكلية الروبوت .
6. تطوير المهارات عند المتسابق والتي تمكنه من المشاركة في الأولمبياد العلمي السوري وتمثيل الجمهورية العربية السورية في المسابقات العالمية.

• محصلات التعلم:

- أن يكون على دراية بالمبادئ البرمجية والميكانيكية الأساسية وكيفية استخدامها لحل مهمة معينة.
- أن يكون قادراً على التفكير المنطقي والتحدي للوصول للحل الأمثل.
- أن يكون قادراً على استخدام التحليل وربط الظواهر غير المألوفة ضمن المعارف المطلوبة.
- أن يكون قادراً على تطوير مصطلحاته العلمية والتعبير عنها بلغة واضحة ودقيقة.
- أن يكون قادراً على تحليل الأفكار وفهم أسباب المشكلات ووضع حلول مناسبة لها بطريقة إبداعية.
- أن يكون قادراً على إدارة الوقت وتنظيمه وتحديد أفضل المصادر للبحث والمراجعة سعياً نحو الابتكار والإبداع.

• شروط التقدم

- 1- كل فريق مؤلف من لاعبين اثنين على الأقل وثلاثة على الأكثر. مع مدرب واحد فقط. ولا يمكن بأي حال من الأحوال تسجيل أعضاء آخرين وفقاً لنظام البطولة.
- 2- أن يتراوح عمر اللاعبين المشاركين في المسابقات ضمن البطولة بين 8-19 عاماً.
- 3- التحقق من تسجيل الفريق ضمن الفئة العمرية المناسبة لعمر اللاعبين:
 - 1- الفئة الابتدائية Elementary للأعمار 8 - 12 عاماً.
 - 2- الفئة المتوسطة Junior للأعمار من 11 - 15 عاماً.
 - 3- الفئة العليا Senior للأعمار 14 - 19 عاماً.

• إطلاق البطولة الوطنية لعلوم الروبوت WRO:

يتم التعريف بالبطولة الوطنية لعلوم الروبوت والمؤهلة للمشاركة في أولمبياد الروبوت العالمي ضمن مؤتمر صحفي يحمل عنواناً مختلف كل عام . ويقام كل سنة في شهر شباط بعد إطلاق مسابقات أولمبياد الروبوت العالمي WRO. ويتم ضمنه شرح شروط وقواعد المشاركة بكل مسابقة. وعرض المهمات الجديدة المتعلقة بالعنوان المقرر.

• طريقة التسجيل:

(يتم فتح باب التسجيل من 15 نيسان وحتى 1 أيار مع قابلية التمديد)
يجري التسجيل عبر تعبئة استمارة على الموقع الخاص بهيئة التميز والإبداع. بحيث يُدخل المدرب البيانات الشخصية الخاصة به وبأعضاء الفريق ويلتزم بعدم طلب التعديل على البيانات بعد نهاية التسجيل.

● مرحلة التجمعات:

(خلال الأسبوع الأول من شهر تموز ومن الممكن أن يتم كل تجمع بيوم منفصل عن الآخر)
تقام المرحلة الأولى للبطولة الوطنية نظراً لتزايد عدد الفرق المشاركة على شكل تجمعات لعدة محافظات سورية
تتقدم للبطولة في كل مركز تجمع المحافظات المجاور لها بحيث توزع على الشكل التالي:
(a) مركز تجمع في محافظة دمشق.
(b) مركز تجمع في محافظة حمص.
(c) مركز تجمع في محافظة اللاذقية.
وسيكون هذا الاختبار بإضافة شرط بسيط إلى المهمة المعلن عنها سابقاً عند إطلاق البطولة الوطنية، وذلك
لاختبار قدرة الفريق على تعديل البرمجة أو هيكلية الروبوت بشكل متوافق مع هذا الشرط، وللتأكد من جاهزية
الفريق للتأهل للمرحلة النهائية.
يتم إعلان النتائج واختيار أفضل 30 فريق مشارك من التجمعات الثلاثة، وتأهيلهم للمشاركة في مرحلة
التصفيات النهائية.

● مرحلة التصفيات النهائية:

(أيام 27 - 28 - 29 - 30 من شهر تموز 2023)

حيث يتأهل لهذه المرحلة أفضل 30 فريق مشارك يتنافسون معاً ضمن مهمة جديدة، ويتم إعلان النتائج وتكريم
الفائزين وتوزيع الميداليات للفرق المشاركة.

تم اعتماد آلية لتوزيع الميداليات وفقاً للقواعد المعتمدة في أولمبياد الروبوت العالمي ضمن مسابقة مهمات الروبوت
RoboMission، بحيث يتم منح الميدالية الذهبية في حال حصل الفريق على علامة أكبر من 75%. وعلى الميدالية
الفضية في حالة الحصول على علامة بين 50% وحتى 75%. وعلى الميدالية البرونزية في حالة الحصول على علامة
بين 25% وحتى 50%.

بينما توزعت الميداليات ضمن مسابقة مبدعي المستقبل Future Innovators بحيث تم منح الميدالية الذهبية في
حالة حصول الفريق على علامة أكبر من 80%. وعلى الميدالية الفضية في حالة الحصول على علامة بين 50% وحتى
80%. وعلى الميدالية البرونزية في حالة الحصول على علامة أقل من 50%.

● الإعلان:

SYRIA

سيتم الإعلان عن الأولمبياد ابتداءً من 15 نيسان من خلال مجموعة من المواد الإعلانية (فيديو - شريط إخباري - إعلان تلفزيوني - بيان إعلامي - مقابلات على الراديو).