



البرنامج العلمي التنفيذي

لتدريب الطلاب المتأهلين إلى الاختبارات المركزية

(على مستوى القطر)

للعام 2014 – 2015

المعلوماتية

لخصوصية اختصاص المعلوماتية، توصي اللجنة الطلاب بضرورة التدريب المستمر والذاتي لرفع سويتهم العملية.

1. تعلم مهارات البرمجة الأولية:

يجب تعلم مهارات البرمجة باستخدام لغة ++C بما يتضمن المعارف الأساسية ويشمل:

- المتحولات
- الشروط والحلقات
- التوابع
- المصفوفات
- يفضل تعليم مكتبات القوالب القياسية STL.

لا يتوجب التدريب على البرمجة غرضية التوجه وهي بشكلها الأساسي خارج اهتمام الأولمبياد.

يمكن للطلاب متابعة حل مسائل متعددة فالمطلوب هو خبرة عملية في المواضيع السابقة وليس معرفة نظرية بحتة، فالاختبار المركزي هو اختبار عملي على أجهزة الحاسب.

2. الخوارزميات وبنى المعطيات:

يجب تعلم مبادئ تطوير الخوارزميات البسيطة والتي تشمل ما يلي:

- الخوارزميات التكرارية.
- الخوارزميات العودية.
- الخوارزميات التراجعية.
- الخوارزميات الشرهة.
- الخوارزميات الديناميكية.
- خوارزميات البيان الأولية.

ويجب على الطلاب محاولة حل أكبر عدد من مسائل السنين السابقة (منذ عام 2005) وحل أكبر عدد ممكن من المسائل عن طريق الانترنت عبر المواقع المعروفة (spoj.com) (usaco.org) (codeforces.com) وأيّة مواقع أخرى.

3. ستقوم اللجنة العلمية المركزية للمعلوماتية بإعداد اختبارات تجريبية تدريبية قبل الاختبار النهائي تساعد الطلاب على معرفة طبيعة الاختبار كون اختصاص المعلوماتية متميز عن باقي الاختصاصات بطريقة الاختبار النهائي وبذلك يطلع الطلاب على نموذج عن طبيعة الأسئلة وعن طريقة تقديم الاختبار النهائي.

4. كما تم إنشاء مجموعة على موقع التواصل الاجتماعي Facebook بهدف ضم كل الطلاب المتأهلين إليها وذلك لزيادة قدرة التواصل بين الطلاب واللجنة العلمية للإجابة على الاستفسارات ولعرض مواد التدريب بحيث تصل إلى الجميع مما يحقق مبدأ تكافؤ الفرص.

مجموعة تدريب للمعلوماتية : Training Syrian Olympiad Informatics 2015

رابط المجموعة : <https://www.facebook.com/groups/Olympiad.Informatics2015>