سرفصل کلاس المپیاد کامپیوتر برای اول دبیرستانی ها (به تفکیک جلسه )

1. معماهای الگوریتمی
2. رابطه ی بازگشتی
3. معماهای ترکیبیاتی
4. معماهای الگوریتمی
5. آنالیز ترکیبی (شمارش)
6. آنالیز ترکیبی (شمارش)
7. آزمون (ترکیبیات – اصل ضرب – اصل جمع – جایگشت )
8. گراف
9. الگوریتم
10. آنالیز ترکیبی (شمارش)
11. درخت ها
12. رابطه ی بازگشتی
13. لانه کبوتری
14. گراف – همبندی – مسیرها
15. دوگونه شمردن
16. دوگونه شمردن
17. لانه کبوتری
18. جایگشت با تکرار
19. ترکیب با تکرار
20. اصل شمول و عدم شمول
21. حل مسائل مرحله اول
22. حل مسائل مرحله اول

منابع :

آنالیز ترکیبی (علیپور) – الفبای المپیاد ریاضی و کامپیوتر – ترکیبیات (زرد فاطمی ) – المپیاد های ریاضی لنینگراد – المپیاد های ریاضی شوروی – نظریه گراف وست – creative – مقدمه ای بر الگوریتم ها – محافل ریاضی -