## به نام خدا گزارش تمرین سودوکو

در این گزارش توضیحاتی دربارهی تخمین زمانی الگوریتم توسط مونت کارلو ارائه می گردد: لازم به ذکر است که در تمامی حالتها اندازهی جدول ما ۴\*۴ است.

پارامتر مورد بررسی: الف) تاثیر معداد اعداد مشخص شده در مساله قابل حل:

۴	٣	٢	١	تعداد اعداد مشخض شده
۵	۲١	۲١	۶۵	عدد خروجی از مونت کارلو

هماگونه که انتظار داشتیم با افزایش تعداد اعداد مشخص شده در جدول تعداد گرههای مورد محاسبه کاهش می یابد این نتیجه نیز همان طور که انتظار داشتیم بود.

ب) تاثیر تعداد اعداد مشخص شده در مساله غیر قابل حل:

_	•	<b>-</b>	-		9
	۵	۴	٣	٢	تعداد اعداد مشخض شده
	۶۵	۲١	۲١	۶۵	عدد خروجی از مونت کارلو

همان طور که انتظار داشتیم چون مساله غیر قابل حل است هیچ یک گرهها به جواب نمی رسد و تقریبا باید تمامی گرههای درخت پردازش شود تا جواب مطلوب حاصل گردد.

ج) تاثير تعداد اعداد مشخص شده در مساله طراحی:۲۶۱

چون در این حالت تمامی اعداد ۰ صفر است، فضای حالت ما بسیار بزرگ است و بنابراین،

گرههای پردازش شده بسیار بیشتر است. لازم به ذکر است که از قسمتهای امتیازی نیز، قسمت متغیر بودن اندازه جدول را نیز زدهام.