



Oct 22nd



Mohammed Assiri 12:18 am

الواجب الثالث:

Formally specify the following system using Petri Nets

باستخدام شبكات بتري، قم بتوصيف رسمي للنظام التالي

لدينا تقاطع مرور ينظم سير أربع مسارات مختلفة يمكن فقط لإشارات محددة أن تكون خضراء في وقت محدد وبقيّة الإشارات حمراء

الإشارات يجب أن تعمل بشكل مرتّب حسب الترتيب الظاهر في الصورة والذي يمكن وصفه كالآتي

الإشارتين في المسارين 1 يمكن أن يكونان خضراء في نفس الوقت وبقيّة الإشارات حمراء (درجتين)
الإشارتين في المسارين 2 يمكن أن يكونان خضراء في نفس الوقت وبقيّة الإشارات حمراء (درجتين)
الإشارة في المسار 3 يمكن أن تكون خضراء وبقيّة الإشارات حمراء (درجة واحدة)
الإشارة في المسار 4 يمكن أن تكون خضراء وبقيّة الإشارات حمراء (درجة واحدة)
يجب أن تعمل الإشارات حسب الترتيب أعلاه (ثلاث درجات)
الإشارات التي في المسار 5 تسمح للسيارات أن تعكس السير عندما يكون هذا لا يتعارض من إشارة أخرى (درجة واحدة)

