

سلم تصحيح مقرر تحكم آلي 2

سنة ثلاثة هندسة تحكم فصل ثاني 2024

جواب السؤال الأول 30 درجة

لكل جواب صحيح خمس درجات والمجموع 30 درجة

1. على حافة الاستقرار [C].

2. غير مستقر [A].

3. تغير إشارة الخطأ [B].

4. غير ذلك [D].

5. غير ذلك [D].

6. تحسين SSE [C].

جواب السؤال الثاني 20 درجة

حساب عدد المسارات درجتان ثلات مسارات

حساب نقطة التقاء المسارات درجتان -2

حساب زوايا المسارات درجتان $\pi/3$, $-\pi/3$, π

حساب نقاط الانفصال والانقاء درجتان $S=-0.47$, $S=-3.5$ مقبول

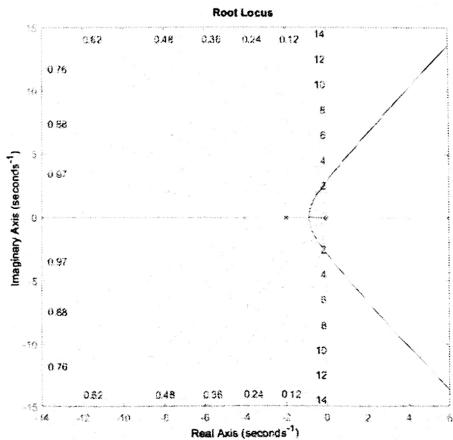
حساب نقاط التقاطع مع المحور التخييلي $\pm\sqrt{5}$ درجتان

حساب قيم K التي تحقق الاستقرار $0 < K < 30$ درجتان

تحديد هل تنتهي النقطة لمسار الجذور لا تنتهي بعد حساب شرط المطال أو الزاوية وعدم تحقق

الشرط ثلات درجات

رسم مسار الجذور خمس درجات (عدم وضع الرسم مع تحديد النقاط بشكل واضح والمسار تتحذف
الدرجة)



د روزيه مندو

سلم تصحيح مقرر تحكم آلي 2

سنة ثلاثة هندسة تحكم فصل ثاني 2024

جواب السؤال الثالث ~~مكتوب~~ ٢٥ درجة

حساب جذور المعادلة المميزة - $0.5+3.1j$ ، - $0.5-3.1j$ أربع درجات

حساب جذور المعادلة المرغوبة - $1.5+2.6j$ ، - $1.5-2.6j$ أربع درجات

اختيار صفر بحيث يغلي أحد الأقطاب ول يكن القطب 1- وحساب قطب المعاوض من خلال شرط الزاوية من خلال الرسم الصحيح والواضح $p=-3$ أربع درجات

حساب قيمة الثابت K_c من خلال شرط المطال وتابع نقل الحلقة المفتوحة $K=0.9$ أربع درجات

إيجاد ثابت خطأ السرعة $K_v=3 \text{ sec}^{-1}$ أربع درجات

ملاحظات عامة:

أي حل من قبل الطالب لم يرد ضمن السلم يتم تقدير علامة الطالب من قبل مدرس المقرر.