جامعة البعث

كلية الهندسة الميكانيكية و الكهربائية

السنة الرابعة/الكترون/

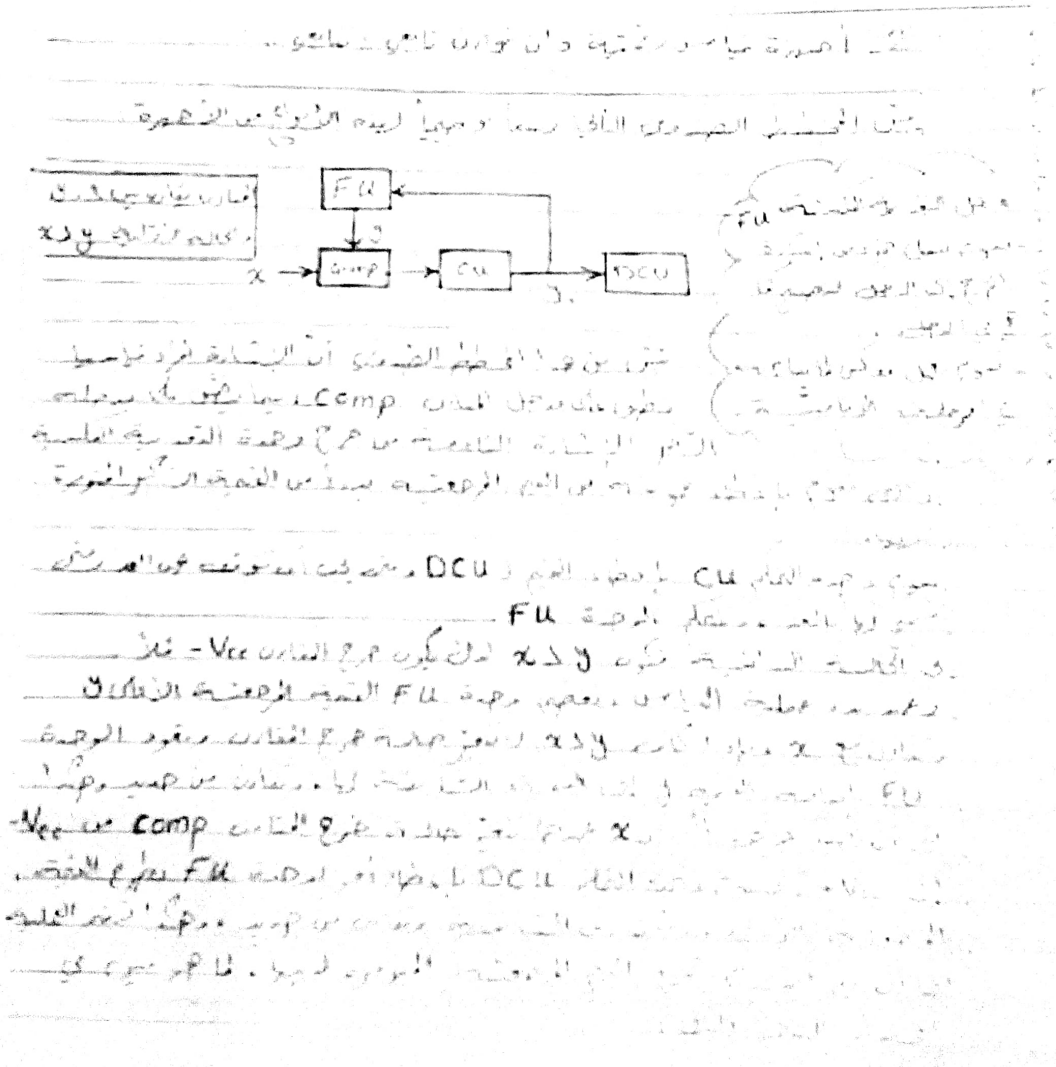
الفصل الثاني / 2024 – 2023/

الدرجة:/ 70 /

التاريخ:/ 02 / 07 / 2024

سلم تصحيح مقرر نظم القياسات المعلوماتية

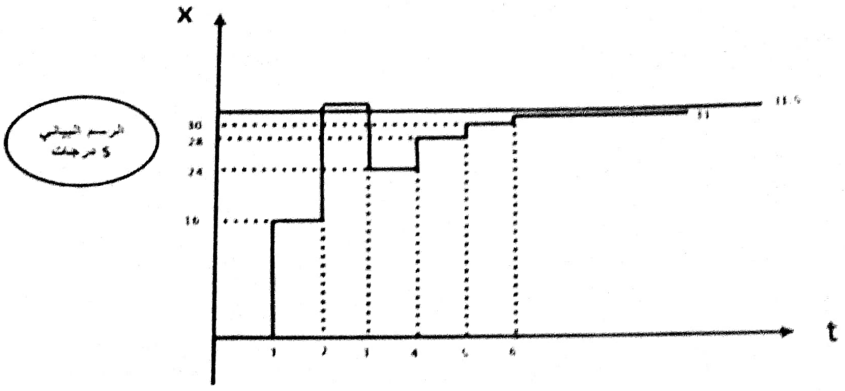
حل السؤال الأول : / 15 درجة /



بما أن عدد القيم المرجعية يساوي 5 لذلك تكون القيم المرجعية هي : 1، 2، 4، 8، 16 وتبدأ عملية المطابقة من القيمة 16 كما هو مبيّن في المخطط البياني التالي :

شرح مبدأ العمل مع الاستنتاج
الرياضي و المناقشة
5 درجات

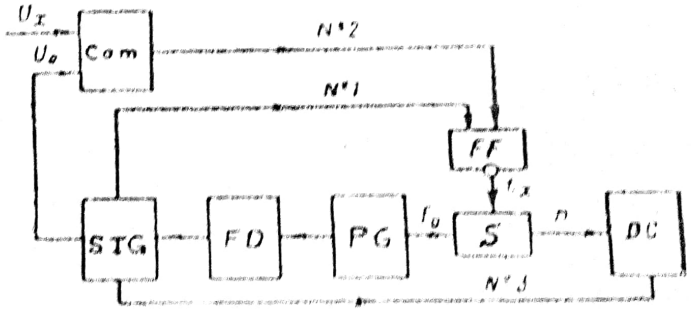
رسم المخطط
الصندوقي
5 درجات



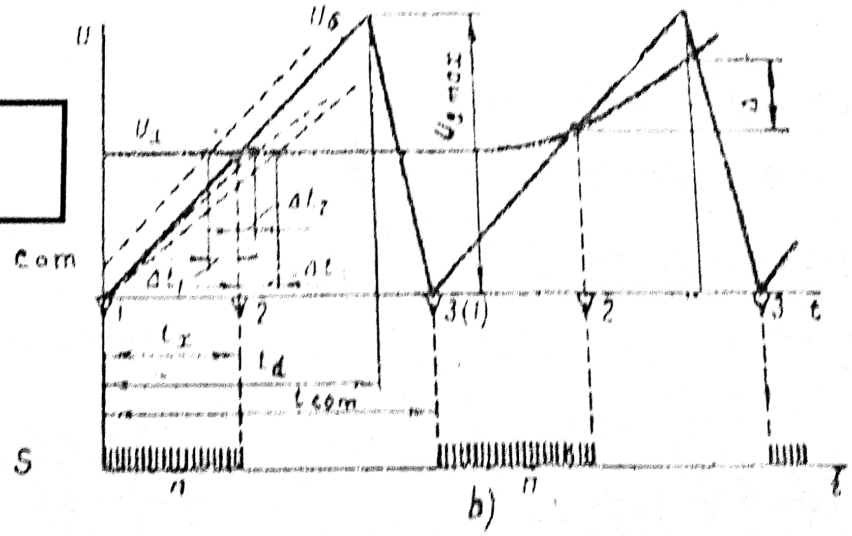
الرسم البياني
5 درجات

حل السؤال الثاني : / 15 درجة /

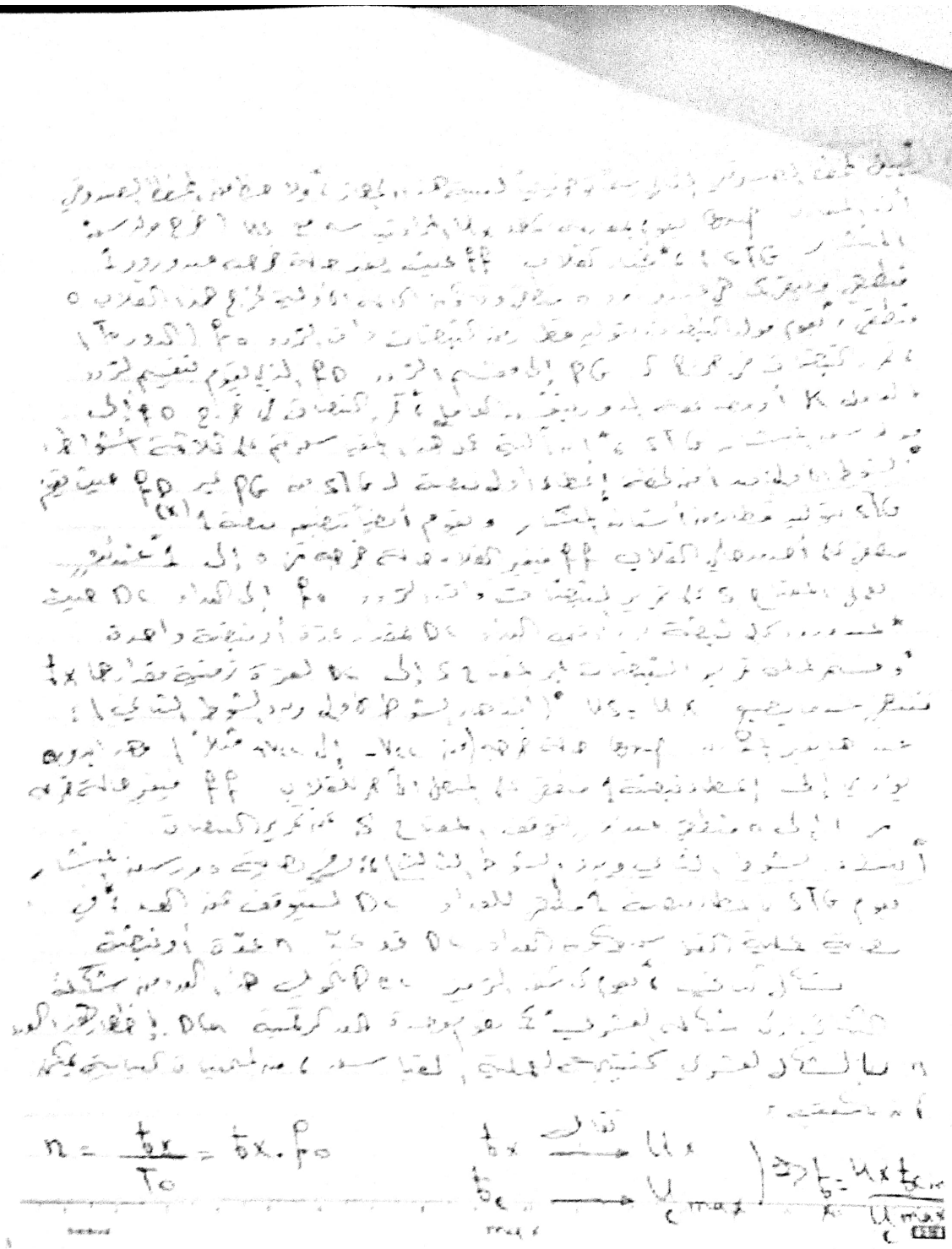
رسم المخطط الصندوقي
6 درجات



الرسم البياني
6 درجات



b)

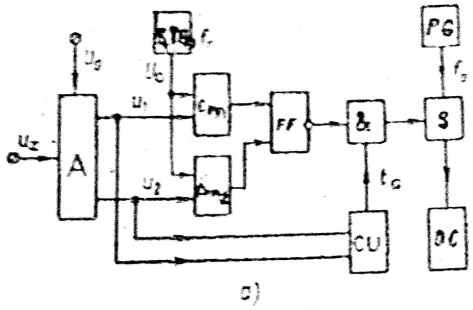


$$t_x = \frac{t_c}{U_{\text{max}}} U_x$$

$$n = f_0 \, t_x = \frac{f_0 \, t_c}{U_{\text{max}}} U_x$$

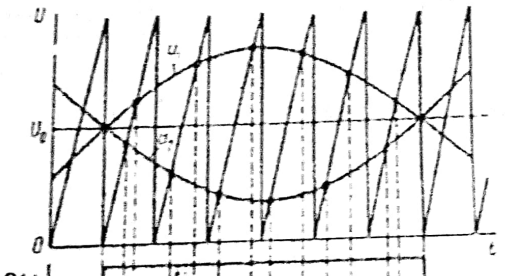
شرح مبدأ العمل مع الاستنتاج
الرياضي والمناقشة
5 درجات

حل السؤال الثالث : / 20 درجة /



a)

رسم المخطط الصندوقي
7 درجات



b)

الرسم البياني
6 درجات

شرح عمل الدارة مع الاستنتاج الرياضي الثنائي ومناقشة النتائج
7 درجات

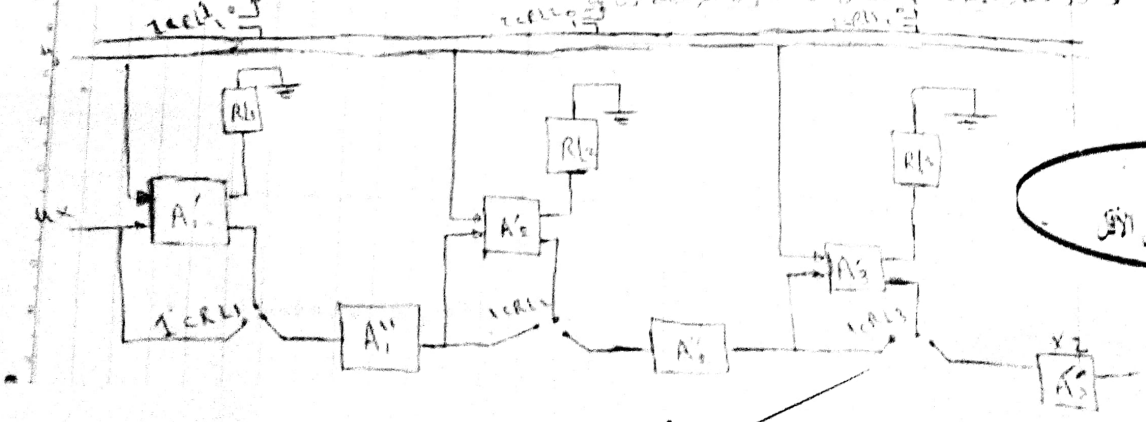
$$n = f_0 \sum_{i=1}^{0.5 f_0 T_0} t_i$$

$$n = f \int_0^{T_0} k\, U_{2m} \sin \omega t$$

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح

ubject:

حل السؤال الرابع : / 20 درجة /



المرحلة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
العملية	127 – 64 = 63 > 0 63*2 = 126 الريليه يعمل	126 -64= 62 > 0 62*2 = 124 الريليه يعمل	124 - 64=60 > 0 60*2 = 120 الريليه يعمل	120 - 64=56 >0 56*2 = 112 الريليه يعمل	112 - 64=48 >0 48*2 = 96 الريليه يعمل	96-64=32 >0 32*2 = 64 الريليه يعمل	64 - 64=0 = 0 0*2 = 0 الريليه يعمل
الخرج	1	1	1	1	1	1	1

$$VO = 1111111|_2 = 127|_{10}$$

٥ درجات

استنتاج قيمة الخرج التتالي ومن ثم العشري

٧ درجات

شرح طريقة عمله

مدرس المقرر : د. م. بسيم عمران