
	<p style="text-align: center;">امتحان بحثي الفصل الدراسي الثاني لعام 2019-2020 الممتحن: ا.د. يوسف بسيوني مهدى كود المقرر:</p>	
---	--	---

بيانات الطالب

<p style="text-align: center;">.....</p>	<p style="text-align: center;">الاسم</p>
<p style="text-align: center;">.....</p>	<p style="text-align: center;">الرقم الاكاديمي</p>
<p style="text-align: center;">الأولى</p>	<p style="text-align: center;">الفرقة</p>
<p style="text-align: center;">الهندسة الكهربائيه</p>	<p style="text-align: center;">القسم</p>
<p style="text-align: center;">Electrical and Electronics Measurments قياسات كهربائية وإلكترونية</p>	
	<p style="text-align: center;">اسم المقرر</p>

موضوع البحث

.....

<p style="text-align: center;">تقييم البحث</p>	
<p style="text-align: center;">لم يجتاز</p>	<p style="text-align: center;">اجتاز</p>

توقيع المصحح

.....

ملاحظات:

<p style="text-align: center;">يبدأ موعد تسليم البحث من 2020/5/31 الي 2020/6/15</p>	<p style="text-align: center;">1</p>
---	--------------------------------------

	<p>وزارة التعليم العالي المعهد العالي للهندسة و التكنولوجيا بسوهاج الفرقة : الأولى - قسم الهندسة الكهربائيه العام الجامعى: 2020/2019 استاذ المقرر : أ.د. يوسف بسيونى مهدى</p>
<p>ابحاث مقرر Electrical and Electronics Measurements قياسات كهربائية وإلكترونية</p>	

البحث الأول:

In the physical sciences, process engineering and product quality assurance, measurement is the activity of obtaining and comparing physical quantities of real-world objects and events.

أكتب بحثا لشرح هذه العبارة على ان يتم استعراض وشرح العناصر التاليه:

1. Basic classification of measuring instruments
2. Measurement system and its elements
3. Analog and digital modes of operation
4. Analogue to Digital (A/D) Conversion
5. Principle and construction of PMMC
6. Electrodynamic Wattmeters
7. Ohmmeter

البحث الثاني:

When considering a measurement instrument, it is important to have a clear understanding of all the parameters involved in defining the characteristics of the measurement device. The performance characteristics of instruments and measurement systems can be divided into two distinct categories, viz., the Static characteristics, and the Dynamic characteristics.

أكتب بحثا لشرح هذه العبارة على ان يتم استعراض وشرح العناصر التاليه:

1. The differences between Static Characteristics and Dynamic Characteristics.
 2. Static Calibration
 3. Errnrs in Measurements:
 - True value
 - Static error with an example
 - Static Correction with an example
 4. Loading Effect in Voltmeter with an example
 5. Resolution
 6. The differences between Accuracy and Precision
 7. Principle and construction of PMMC
 8. Multi-range DC ammters and Voltmeters
-

البحث الثالث:

The main purpose of any measuring system is to provide information concerning the physical variable being measured. The last stage of a measuring system is the data presentation stage. The results of the measurement are displayed for the instant by a display device or for storage for observation at a later stage by a recorder.

أكتب بحثا لشرح هذه العبارة على ان يتم استعراض وشرح العناصر التاليه:

1. The measurement methods :
 - Direct comparison methods
 - Indirect comparison methods
 2. Classification of analog instruments
 3. Three types of torques are needed for satisfactory operation of any indicating instrument:
 - Deflecting torque
 - Controlling torque
 - Damping torque
 4. Principle and construction of PMMC
 5. DC Ammeters and Voltmeters
 6. Alternating current ammeters and voltmeters
-