

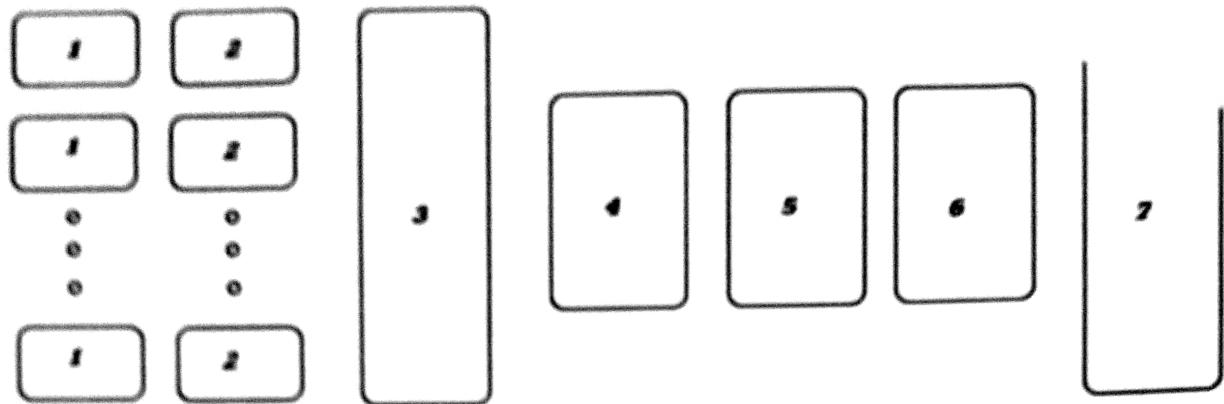
قياسات معلوماتية ١
الدرجة القصوى : ٧٠ درجة
المدة: ساعة
(٧٠ درجة)

٢٠٤ الفصل الثاني
سلم تصحيح

جامعة البعث
كلية – هندسة تحكم
السنة الرابعة
أجب عن الأسئلة التالية:

آخر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي وانقله إلى ورقة الإجابة (اختيار واحد صحيح):
من ١ حتى ٣٠ (١ علامة لكل طلب) من ٤١ حتى ٤٠ (٣ علامة لكل طلب) من ٤١ حتى ٤٥ (٢ علامة لكل طلب) = ٧٠ = ٧٠ + ٣٠ + ٣٠ + ٤٠ + ٤٥ = ٢٠٤ + ٤١ + ١ = ٧٠

<p>٤ - تتصف المرماثات:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> مدخل متعددة ومخرج رقمي <u>B.</u> مدخل واحد ومخرج متعددة. <u>C.</u> مدخل رقمي ومخرج وحيد <u>D.</u> كل ما ذكر غير صحيح <p>٥ - تتصف الكواشف:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> مدخل رقمي ومخرج متعددة <u>B.</u> مدخل متعددة ومخرج وحيد <u>C.</u> مدخل وحيد ومخرج وحيد <u>D.</u> كل ما ذكر غير صحيح <p>٦ - تتصف مبدلات الشيفرة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> مدخل رقمي ومخرج متعددة <u>B.</u> مدخل متعددة ومخرج وحيد <u>C.</u> مدخل رقمي ومخرج رقمي آخر <u>D.</u> كل ما ذكر غير صحيح <p>٧ - لا تعتبر الأنظمة المتضمنة على بوابات منطقة أنظمة رقمية يمكن من خلالها تبسيط العمليات الحسابية لأنظمة القياس:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> صحيحة <u>B.</u> خطأ <p>٨ - يتم تخزين معلومات القياس من أجل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> تحليل قواعد معلومات القياس <u>B.</u> معالجة قواعد معلومات القياس <u>C.</u> إرسال معلومات القياس. <u>D.</u> كل ما ذكر صحيح <p>٩ - يتم معالجة قواعد معلومات القياس من أجل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> تبديلها <u>B.</u> اتخاذ القرارات الصحيحة <u>C.</u> فلترتها <u>D.</u> كل ما ذكر صحيح <p>١٠ - أبرز السمات لتصنيف المبدلات:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> الإشارات <u>B.</u> الأرقام <u>C.</u> الأعداد <u>D.</u> أي مما ذكر صحيح <p>١١ - المبدل الثنائي / الرقمي <u>A/D</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> يحول الإشارات الطبيعية إلى معلوماتية <u>B.</u> يحول الإشارات الثانية إلى معلوماتية <u>C.</u> يتضمن المعلومات التي يتم قراءتها <u>D.</u> كل ما ذكر غير صحيح <p>١٢ - تتضمن نظم القياسات المعلوماتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> حجم كبيرة جداً من الأدوات <u>B.</u> برماج ضخمة جداً. <u>C.</u> تحويل الإشارات من شكل غير معلوماتي إلى شكل رقمي. <u>D.</u> أي مما ذكر صحيح <p>١٣ - تحدد البنية المعمارية لنظام القياس كيفية انتقال البيانات بين:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> الحساسات فيما بينها <u>B.</u> بوابات الإدخال والإخراج والمحولات المتصلة معها <u>C.</u> انتقال الإشارات من الحساسات وصولاً إلى المعالجة <u>D.</u> كل ما ذكر صحيح <p>١٤ - شرائع المعالجة الخاصة بأنظمة القياس من عوائل متعددة منها:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> TTL <u>B.</u> CPU <u>C.</u> UDP <u>D.</u> كل ما ذكر صحيح <p>١٥ - من الاستخدامات للناخب:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> انقاء إشارة من بين إشارات متعددة <u>B.</u> انقاء أكبر إشارة. <u>C.</u> A+B. <u>D.</u> كل ما ذكر غير صحيح <p>١٦ - من مواصفات نظم القياسات المعلوماتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> تركيب العدادات <u>B.</u> قراءة اللوحات. <u>C.</u> تشخيص الأعطال <u>D.</u> كل ما ذكر صحيح 	<p>١ - يتم تكثيف إشارة الحساسات بتضخيمها وفلترتها من الضجيج وتحويلها إلى جهد كهربائي: <u>A.</u> صحيحة <u>B.</u> خطأ</p> <p>٢ - تسمع العوازل <u>Buffers</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> باتصال عدة مخارج بسلك واحد <u>B.</u> بتأخير عبور البيانات <u>C.</u> ربط خط نقل مع الدواير. <u>D.</u> كل ما ذكر صحيح <p>٣ - من تطبيقات دارة الإظهار النقاطية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> الجريدة الإلكترونية. <u>B.</u> شاشات المقايس الكهربائية الإلكترونية <u>C.</u> شاشات التلفزيون. <u>D.</u> أي مما ذكر صحيح <p>٤ - إن الإشارات المستقبلة من الحساسات هي إشارات رقمية <u>A.</u> صحيحة <u>B.</u> خطأ</p> <p>٥ - يستطيع الإنسان بحواسه قراءة وقياس جزء من الإشارات:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> الرقمية <u>B.</u> المركبة. <u>C.</u> التماضية <u>D.</u> أي مما ذكر صحيح <p>٦ - غالباً ما تكون الإشارات في الطبيعة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> رقمية <u>B.</u> مركبة. <u>C.</u> تماضية <u>D.</u> أي مما ذكر غير صحيح <p>٧ - الإشارات في طبيعتها:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> إشارات مستمرة <u>B.</u> متغيرة مع الزمن <u>C.</u> لا يتطلب وجودها تدخل مباشر. <p>٨ - لاحتاج منظومات القياس سواء كانت الكترونية أو معلوماتية إلى مصدر طاقة حتى تعمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> صحيحة <u>B.</u> خطأ <p>٩ - هدف أنظمة القياس بشكل عام:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> التحكم في المخرجات الطبيعية <u>B.</u> تبديل الإشارات الرقمية. <u>C.</u> إظهار النتائج بشكل يناسب الإنسان <u>D.</u> كل ما ذكر صحيح <p>١٠ - من طرائق القياس الحديثة استخدام:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> القضايان النحاسية <u>B.</u> أنابيب الالمونيوم. <u>C.</u> المبدلات <u>D.</u> كل ما ذكر صحيح <p>١١ - في منظومات القياس الحديثة استخدم:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> للنظام الثنائي من أنظمة العد <u>B.</u> بإشارات حيوية مستمرة <u>C.</u> بإشارات تماضية <u>D.</u> كل ما ذكر غير صحيح <p>١٢ - من أنواع الحساسات المستخدمة في أنظمة القياس:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> حساسات الأمواج الكهرومغناطيسية <u>B.</u> حساسات الصوتية <u>C.</u> حساسات التردد. <u>D.</u> كل ما ذكر صحيح <p>١٣ - من مهام الحساسات تحويل الإشارات:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>A.</u> الحرارية إلى كهربائية <u>B.</u> الضوئية إلى كهربائية <u>C.</u> الضغط إلى كهرباء. <u>D.</u> أي مما ذكر صحيح
---	---



٢٦ - إذا كان الصندوق رقم ٤ يمثل مضمون مبرمج لعمله:

- A. الغزل
- B. التكبير
- C. التحويل
- D. كل ما ذكر غير صحيح

٢٧ - يمثل الصندوق رقم ٥:

- A. العيده الرقمي إلى نمائي
- B. العيده الرقمي إلى رقمي
- C. الضرب
- D. كل ما ذكر غير صحيح

٢٨ - إذا كان الصندوق رقم ٦ مطلع للصندوق رقم ٧ يمثل عملية:

- A. التخزين
- B. الالتفاہ
- C. الارسل
- D. أي مما ذكر غير صحيح

٢٩ - من مواصفات الحساسات:

- A. قراءة التغيرات التي تحدث بشكل تدريجي في الجهد أو التيار
- B. توضع بشكل افقي في مكان العمل
- C. الاتraction الى اي شكل من الاصال
- D. كل ما ذكر صحيح

٣٠ - من الخصائص العملية للحساس:

- A. مجال العمل
- B. التوتونية والذلة
- C. نوع الاشارة المولدة
- D. أي مما ذكر صحيح

٣١ - تطبيقات الحساسات متكاملة تحمل رقم ٧ مثل الشركة المصممة لقطع

- A. صع
- B. خطأ

٣٢ - يعبر op-amp من الفضل متى يطلب الإشارة تجاهية لقيمة بعده مهمان منها:

- A. الغزل والتضخيه والتباين
- B. صع
- C. خطأ

٣٣ - عند ربط الصندوق السليمة ليابعا بعده مراعاة:

- A. جسمها
- B. وزنها
- C. ملحوظات بطنها وخرفها
- D. كل ما ذكر صحيح

٣٤ - عند ربط الصندوق السليمة وعند اختلاف تطبيقات التصنيع يجب مراعاة:

- A. التوتونية
- B. جهد وتيارات العمل
- C. الاتraction
- D. كل ما ذكر صحيح

٣٥ - لهم بسرعة المعلومة تكون في الزمن الحقيقي عندما يتحقق الأمر:

- A. موقع المراسنة
- B. جهة الاتصال
- C. القضاء
- D. ظرف يتم ميلانه لميلانه

— النهر سلم التصحیح —

Good Luck —

بر. صطفوي

ستفوي

٦١

٢٧ - يستخدم التحويل الرقمي إلى نمائي في:

- A. الاستفادة من تخزين الرموز الالكترونية لحواس الاتصال
- B. معالجة البيانات الرقمية في المعتمدات الصغرية
- C. تخزين البيانات في النواشر
- D. أي مما ذكر غير صحيح

٢٨ - الناطب:

- A. مدخل متعدد
- B. مخرج واحد
- C. يحتاج لإشارة مرجعية.

٢٩ - المبدل النمائي إلى رقمي ADC يحوال الإشارات النمائية إلى سلسلة من الأعداد الرقمية وكل عدد يتناسب مع مستوى نمائي معن

- A. صع
- B. خطأ

٣٠ - يستخدم التحويل النمائي إلى رقم في:

- A. نظم تحويل البيانات
- B. التسجيل الرقمي للصوت
- C. أجهزة الاتصال الرقمية.
- D. أي مما ذكر صحيح

في حال كان الشكل العين في الآخر

يمثل المخطط الصنوفي العين تقطم فيليس مطوبات

أجب عن الأسئلة التالية بالاسترشاد إلى الشكل السليم

٣١ - في الشكل السليم تمثل نظم الطيف الذي يبدأ من ١ وينتهي عند رقم ٧ يمثل نظم فيليس مطوبات

- A. صع
- B. خطأ

٣٢ - في هذه نظم الطيف هذا، يمثل الصندوق ذو الرقم ١:

- A. المطلع الصغرى لضبط المعلومات
- B. العيده
- C. حساس الرطوبة
- D. كل ما ذكر صحيح

٣٣ - يمثل الصندوق ذو الرقم ٢:

- A. خطأ البيانات
- B. قراءة الإشارة
- C. تحديد الإشارة
- D. كل ما ذكر غير صحيح

٣٤ - يمثل الصندوق ذو الرقم ٣:

- A. انتشار أحسن إشارة
- B. تحديد البيانات للتخزين
- C. تكون شهادة التشغيل
- D. كل ما ذكر غير صحيح

٣٥ - في الصندوق رقم ٣ يستطيع مصمم النظم التحكم بنوع

- A. المطربات حسب الأضليع التي يراها مناسبة
- B. خطأ