

اسم المادة : برمجة C++
المرحلة: الثانية
الزمن : ثلاث ساعات
التأريخ : / / ٢٠١٦



جامعة تكريت
كلية التربية للعلوم الصرفة
قسم : الفيزياء

جودة الإجابة في الامتحان النهائي طريقك نحو النجاح
أسئلة الامتحانات النهائية للدور الأول / العام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦

الدرجة	الأسئلة	رقم السؤال
	<p><u>ملاحظة:- الاجابة عن اربعة اسئلة فقط وجميعها تحمل نفس الوزن من الدرجة:</u></p> <p>١ س ضع علامة (\sqrt) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (\times) أمام العبارة الخاطئة ثم صحح الخطأ أن وجد:</p> <p>١ - الأرقام والرموز الخاصة هي من مفردات المادة الخام للغة C++ . ٢ - يمكن اعتبار (Salim!, b٦. , ٧-up) أسماء تعريفية مقبولة في لغة C++ . ٣ - أن التعبير ("my,no = ١٢٣,٠٤") لا يعد من تعابير الثوابت الرمزية . ٤ - أن عملية الرفع الى أس لها أدوات مباشرة في برنامج C++ . ٥ - ان التعبير float x,y يعني عدنان صحيحان .</p> <p>٢ س أملأ الفراغات التالية:</p> <p>١ - تعمل هذه الاداة على ابدال الصفر بواحد والعكس صحيح . ٢ - اداة الرفع الى الاس في لغة بيسك هي ----- . ٣ - ادوات الازاحة في لغة C++ هي ----- و----- . ٤ - ان المصطلح العلمي للثوابت الصحيحة بدون اشارة هو ----- .</p> <p>٣ س أكتب برنامجا لادخال قيم حقيقية للمتغيرات x, y, z ثم أحسب وطبع المعادلة التالية:</p> $A = ٢x'yz + ٣xy + ٥z$ <p>٤ س ليكن $x=٢٦$ و $y=٩$ بالنظام العشري فبدلالة النظام الثنائي حقق جميع الادوات التالية لكل مما يأتي</p> <p>١- $\sim x$ ٢- $x \& y$ ٣- $\sim x \& \& y$ ٤- $y=٩ < < ٢$</p> <p>٥ س باستخدام التركيب الشرطي الكامل (if.....else) اكتب برنامج لحساب وطباعة قيمة y إذا علمت أن</p> $Y = \begin{cases} ٥-x' & \text{if } x \geq ٠ \\ ٢x' & \text{if } x < ٠ \end{cases}$ <p>مع تحياتي بالموفقية والنجاح</p>	

رئيس القسم:
أ.م.د. عبد الكريم دهش العزاوي

مدرس المادة
أ.م.د. عبد السميع فوزي عبدالعزيز

اسم المادة : الرياضيات
المرحلة : الثانية
الزمن : ثلاث ساعات
التاريخ : ٢٠١٦ / /



جامعة تكريت
كلية التربية للعلوم الصرفة
قسم : الفيزياء

جودة الإجابة في الامتحان النهائي طريقك نحو النجاح

أسئلة الامتحانات النهائية للدور الاول / العام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦

الدرجة	الأسئلة	رقم السؤال
	<p><u>ملاحظة:- الاجابة عن اربعة اسئلة فقط وجميعها تحمل نفس الوزن من الدرجة:</u></p> <p>١ س (أ) جد ميل المماس للمنحني $r = 2 \cos \theta$ عند القيمة $\theta = \frac{\pi}{3}$ ثم جد الزاوية ψ ؟</p> <p>(ب) جد مركز ونصف قطر الكرة $2x^2 + 2y^2 + 2z^2 + x + y + z = 9$ ؟</p> <p>٢ س جد النهاية العظمى والصغرى المحلية للدالة $z = 2x^2 + 3xy + 4y^2 - 5x + 2y$ ثم جد قيمة الدالة عند تلك النقطة ؟</p> <p>٣ س حل المعادلة التفاضلية التالية: $3x(xy-2)dx + (x^2 + 2y)dy = 0$</p> <p>٤ س جد عامل التكامل المناسب ثم حل المعادلة التفاضلية : $(4xy + 3y^2 - x) dx + x(x + 2y) dy = 0$</p> <p>٥ س باستخدام معادلة برنولي وما تحتاج اليه حل المعادلة التفاضلية التالية $(2xy^2 - y) dx + x dy = 0$</p> <p>مع تمنياتي لكم بالموفقية والنجاح</p>	

رئيس القسم
أ.م.د. عبدالكريم دهش العزاوي

مدرس المادة
أ.م.د. عبدالسميع فوزي عبدالعزيز

اسم المادة : برمجة ++C
المرحلة: الثانية
الزمن : ثلاث ساعات
التاريخ : / / ٢٠١٦



جامعة تكريت
كلية التربية للعلوم الصرفة
قسم : الفيزياء

جودة الإجابة في الامتحان النهائي طريقك نحو النجاح
أسئلة الامتحانات النهائية للدور الثاني / العام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦

الدرجة	الأسئلة	رقم السؤال
	<p><u>ملاحظة:- الاجابة عن اربعة اسئلة فقط وجميعها تحمل نفس الوزن من الدرجة:</u></p> <p>١س ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخاطئة ثم صحح الخطأ أن وجد:</p> <p>١- الكلمات المحجوزة يجوز إعادة تعريفها أو استعمالها لغير ما خصصت له . ٢- الثابت العددي الصحيح يحتوي على فاصلة عشرية. ٣- أن التعبير integer k; يعني أن k عدد حقيقي . ٤- التعبير ++a أسرع تنفيذاً من التعبير ++a . ٥- أن أولوية تنفيذ الادوات الدقيقة تبدأ بأداة (أو) وتنتهي بأداة النفي .</p> <p>٢س أملأ الفراغات التالية:</p> <p>١- ----- تعمل هذه الاداة على ابدال الصفر بواحد والعكس صحيح . ٢- اداة الرفع الى الاس في لغة بيسك هي ----- . ٣- ادوات الازاحة في لغة ++C هي ----- و----- . ٤- ان المصطلح العلمي للثوابت الصحيحة بدون اشارة هو ----- .</p> <p>٣س أ/ اختر الاجابة الصحيحة ؟</p> <p>١- اي من الاختيارات لا يمثل اسم تعريفي في لغة ++C أ - B٦ ب- Matrix ج- Ok د - up-٧ ٢- اي من الكلمات التالية ليست ضمن الكلمات المحجوزة أ - Float ب- if ج- Return د - Condition ٣- اي من الاعداد التالية لا يمثل عدد حقيقي في لغة ++C أ - ٢١,٥ ب- -٢٤ ج - ١٠٠٠ د - ٠,١ ب/ ليكن $z = -٥٠$ بالنظام العشري فحقق اسخدام الصيغة التالية $z < -٥٠$ ؟</p> <p>٤س أكتب برنامجاً لادخال قيم حقيقية للمتغيرات x, y, z ثم أحسب وطبع المعادلة التالية:</p> $A = 2x^2yz + 3xy + 5z$ <p>٥س اكتب برنامجاً " لحساب وطباعة المضروب (factorial) للاعداد من ١ الى ١٠ ؟</p> <p>مع تحياتي بالموفقية والنجاح</p>	

رئيس القسم:
أ.م.د. عبد الكريم دهش العزاوي

مدرس المادة
أ.م.د. عبد السميع فوزي عبدالعزيز

اسم المادة: الرياضيات
المرحلة: الثانية
الزمن: ثلاث ساعات
التاريخ: ٢٠١٦/ /



جامعة تكريت
كلية التربية للعلوم الصرفة
قسم: الفيزياء

جودة الإجابة في الامتحان النهائي طريقك نحو النجاح
أسئلة الامتحانات النهائية للدور الثاني / العام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦

الدرجة	الأسئلة	رقم السؤال
	<p>ملاحظة:- الاجابة عن اربعة اسئلة فقط وجميعها تحمل نفس الوزن من الدرجة</p> <p>(أ) باستخدام اختبار النسبة ناقش تقارب او تباعد المتسلسلات الآتية:-</p> $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n! n!}{(2n)!} \quad (٢) \quad \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(n+1)(n+2)}{n!} \quad (١)$ <p>(ب) جد متسلسلة ماكلورين للدالة $f(x) = e^x$ ؟</p> <p>.....</p> <p>(أ) جد المعادلة التفاضلية التي حلها العام هو الدالة $y = c_1 e^{-2x} + c_2 e^{2x}$ حيث ان c_1 و c_2 ثوابت اختيارية ؟</p> <p>(ب) جد المسافة بين النقطة $P(2, -3, 4)$ والمستوي $x + 2y + 2z = 13$ ؟</p> <p>.....</p> <p>حل المعادلة التفاضلية التالية $(2x^2 - xy^2 - 2y + 3) dx + (-x^2y - 2x) dy = 0$ ؟</p> <p>.....</p> <p>جد عامل التكامل المناسب ثم حل المعادلة التفاضلية التالية $(4xy + 3y^2 - x) dx + (x^2 + 2xy) dy = 0$ ؟</p> <p>.....</p> <p>باستخدام معادلة برنولي حل المعادلة التفاضلية التالية $(3xy + y^2) dx - 3x^2 dy = 0$ ؟</p> <p>.....</p> <p>مع تمنياتنا لكم بالنجاح</p>	<p>١ س</p> <p>٢ س</p> <p>٣ س</p> <p>٤ س</p> <p>٥ س</p>

رئيس القسم
أ.م.د. عبدالكريم دهش الغزوي

مدرس المادة
أ.م.د. عبدالسميع فوزي عبدالعزيز