



تطویر حل برنامج و اختباره	نوان الواجب
---------------------------	-------------

المُقيّم
----------

27/02/2025	تاریخ الإصدار
03/03/2025	الموعد النهائي
12 ساعة	المدة (تقريباً)

شهادات Pearson BTEC International من المستوى 2 في تكنولوجيا المعلومات	مجموعة المؤهلات المشمولة
الوحدة 5: البرمجة	الوحدات المشمولة
هدف التعلم (ب): تطوير حل برنامج و اختباره هدف التعلم (ج): مراجعة حل البرنامج	أهداف التعلم المشمولة

<p>بعد تحقيقك في مدى ملائمة نماذج البرمجة المختلفة، يود المدير منك اختيار أحد هذه المشاريع وتطوير حل لها.</p> <p>المطلبات الخاصة بكل مشروع مذكورة أدناه.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ شاشة التسجيل للطلبة في احدى الجامعات:</li> <li>▪ السماح بادخال الاسم الأول.</li> <li>▪ السماح بادخال اسم العائلة.</li> <li>▪ السماح بادخال رقم الطالب الجامعي والمكون من عشر خانات.</li> <li>▪ السماح بادخال البريد الإلكتروني الخاص بالطالب.</li> <li>▪ السماح بادخال عدد الساعات المراد تسجيلها للفصل الحالي.</li> <li>▪ السماح باختيار نوع الدراسة (نظمي، موازي، دولي) علما بأن: تكلفة الساعة الدراسية (10 دنانير = للطالب النظامي، 20 دينار = للطالب الموازي، 30 دينار = للطالب الدولي).</li> <li>▪ حساب الرسوم الجامعية للفصل الدراسي الحالي بالاعتماد على المعادلة التالية: (( عدد الساعات المراد تسجيلها × تكلفة الساعة الدراسية ) + 250 دينار كرسوم تسجيل فصلية).</li> <li>▪ عرض ملخص لجميع المعلومات السابقة.</li> </ul> <p>▪ برنامج تحويل وحدات قياس الطول:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ السماح بادخال المسافة المراد تحويلها الى وحدة طول أخرى.</li> <li>▪ تحديد وحدة الطول المراد التحويل منها باختيار احدى الوحدات التالية (كيلومتر، متر، ديسيمتر، سنتيمتر).</li> <li>▪ تحديد وحدة الطول المراد التحويل إليها باختيار احدى الوحدات التالية (كيلومتر، متر، ديسيمتر، سنتيمتر).</li> <li>▪ حساب وعرض النتيجة المائية بحيث يظهر الناتج بطريقة مناسبة.</li> </ul> <p>▪ نظام تأجير العقارات:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ السماح للمستخدمين باختيار نوع العقار (مزرعة، فيلا، شقة).</li> <li>▪ السماح للمستخدمين بتحديد مساحات العقارات المراد استئجارها (صغرى، متوسطة، كبيرة).</li> <li>▪ السماح بادخال مدة الإيجار بناء على عدد الأيام.</li> <li>▪ حساب تكلفة استئجار العقار علما بأن تكلفة الإيجار اليومية تبلغ 15 ديناً أردنياً و50 ديناً أردنياً كتأمينات تضاف على مبلغ الإيجار الإجمالي، بالاعتماد على المعادلة التالية:</li> </ul>	السيناريو
---	-----------



<p>(عدد أيام الإيجار × 15) + 50 .</p> <p>▪ إخراج إجمالي تكلفة الإيجار (يشمل التأمين).</p>	
<p>تطوير حل البرنامج الخاص بك واختباره لأحد المشاريع وتحسين البرنامج، مع مراعاة جودة الكود ونتائج الاختبار.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ إنشاء واجهة المستخدم مع كل من المدخلات والمخرجات.</li> <li>▪ تنفيذ الكود الخاص بالبرنامج، مع ضمان اتباع ممارسات الترميز الجيدة.</li> <li>▪ اختبار وظائف حل البرنامج باستخدام بيانات الاختبار.</li> <li>▪ تحسين حل البرنامج مقابل نتائج الاختبار وتبرير أي تغييرات تم إجراؤها.</li> <li>▪ تقديم توصيات لمزيد من التحسينات على حل البرنامج.</li> </ul>	المهمة 1:
<p>تقرير يتضمن التالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• كود البرنامج الأصلي مع التعليقات التوضيحية.</li> <li>• كود البرنامج المنقح مع التعليقات التوضيحية للتغييرات (بعد الاختبار).</li> <li>• الجداول الخاصة بالاختبار والبيانات الخاصة بالبرنامج.</li> <li>• تبرير التغييرات التي تم إجراؤها على البرنامج.</li> <li>• مراجعة البرنامج بما في ذلك التحسينات المقترحة.</li> </ul>	الإثباتات التي يجب أن تقدمها لهذه المهمة

المعايير التي تتناولها هذه المهمة:		
مرجع المعيار	الوحدة	لتحقيق المعايير، يجب عليك إثبات قدرتك على ما يلي:
BC.D2	5	تحسين البرنامج المطور مقابل نتائج الاختبار لتمرير التغييرات التي تم إجراؤها على جودة الرمز لجعله مناسباً للغرض وتقديم توصيات لمزيد من التحسين.
C.M4	5	شرح كيف يلي حل البرنامج النهائي متطلبات المستخدم وملايئته للغرض.
C.M3	5	توضيح أسباب التغييرات التي تم إجراؤها في مرحلة الاختبار.
C.P6	5	وصف كيفية تلبية حل البرنامج النهائي لمتطلبات المستخدم وملايئته للغرض.
C.P5	5	تحديد أسباب التغييرات التي تم إجراؤها في مرحلة الاختبار.
B.M2	5	تحسين البرنامج المطور وتنقيحه مقابل نتائج الاختبار.
B.P4	5	اختبار حل البرنامج وتحسينه للوظائف وجودة.
B.P3	5	تطوير حل برمجي لموجز معين.



## تقديم تقييم المتعلم وإقراره

يجب على المتعلم ملء بيانات هذه الصفحة وإرفاقها بالعمل المقدم للتقييم.

اسم المُقيّم:	اسم المتعلم:	
تاريخ التقديم:	تاريخ الإتمام:	تاريخ الإصدار:
المؤهل:		
مراجع التقييم وعنوانه:		

يرجى سرد الدليل المقدم لكل مهمة. حدد أرقام الصفحات حيث يمكن العثور على الدليل أو صيف طبيعة الدليل (على سبيل المثال: فيديو، رسم توضيحي).

أرقام الصفحات أو وصفها	الدليل المقدم	مراجع المهمة

ملاحظات لتدوينها من قبل المُقيّم:

إقرار المتعلم
أقر بأن العمل المقدم لهذا الواجب من إعدادي. وقد أضفت بوضوح مراجع بأي مصادر مستخدمة في العمل. وأفهم أن الإقرار الزائف هو شكل من أشكال سوء التصرف.
التاريخ: _____ توقيع المتعلم: _____