

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة عبد الحفيظ بوالصوف ميله
امتحان نهائي لمادة التكنولوجيا المالية – لطلبة السنة الثانية ماستر اقتصاد نقدي ومالي
ضع دائــــرة على الإجابة الصــــحيحة

<p>05. ما الفئة التي تهيمن على قيمة شركات "وحدات القرن" في FinTech؟ (أ) الإقراض والمدفوعات (تشغل 75% من إجمالي القيمة). (ب) التأمين فقط (100%). (ج) الزراعة الذكية (60%). (د) النقل الذكي (80%). (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>	<p>01. أي تعريف أدق لـ الخدمات المصرفية الرقمية؟ (أ) هي تحويل جميع فروع البنك إلى فروع ذكية دون موقع إلكتروني. (ب) هي أتمتة الخدمات المصرفية التقليدية لتمكين تنفيذ المعاملات عبر موقع المؤسسة وتطبيقاتها. (ج) هي حصر الخدمات المصرفية في أجهزة الصراف الآلي فقط. (د) هي استخدام التكنولوجيا فقط في التسويق المصرفي دون معاملات. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: ب</p>
<p>06. ما الذي يحدث إذا تم تعديل بيانات كتلة "في منتصف السلسلة"؟ (أ) يتغير الهاش فتُكسر السلسلة وتصبح غير صالحة، ما يضمن عدم العبث. (ب) لا يحدث شيء لأن الهاش ثابت. (ج) تُحذف الكتلة تلقائيًا دون أثر. (د) يُسمح بالتعديل طالما وافق بنك وسيط. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>	<p>02. أي خيار ليس ضمن قنوات الخدمات المصرفية الرقمية المذكورة؟ (أ) ATM (ب) Cheque Deposit Machine (ج) Cash Deposit Machin (د) Mobile Banking (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: و</p>
<p>07. ما تعريف "الكتلة" في البلوكشين وفق الشرح؟ (أ) وحدة تحتوي بيانات معاملات + هاش يربطها بالكتلة السابقة، وبعد التحقق تُغلق ولا تُغير. (ب) مجرد ملف نصي مؤقت يمكن تعديله دائمًا. (ج) حساب بنكي فردي مستقل عن السلسلة. (د) جهاز صراف آلي داخل الفرع. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>	<p>03. في البلوك تشين، ما الهدف من "Decentralization"؟ (أ) توفير نقطة تحكم واحدة (ب) ضمان تخزين البيانات في خادم مركزي (ج) توزيع معلومات الشبكة والقواعد عبر العُقد مع آلية إجماع (د) تقييد الوصول إلى البيانات (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: ج</p> <p>04. إذا كانت كلمة المرور لمحفطتك الرقمية هي: 123456... فأقرب وصف لحالتك هو: (أ) خبير أمن سيبراني (ب) مستثمر طويل الأجل (ج) "تسهّل المهمة على الهاكرز" (د) عقد ذكي الإجابة الصحيحة: ج</p>

<p>12. ما اسم الكتلة الأولى في السلسلة؟ (أ) كتلة النهاية. (ب) كتلة البداية.(Genesis Block) (ج) كتلة الوسيط. (د) كتلة التجزئة. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: ب</p>	<p>08. ما الذي يميز Neobank؟ (أ) بنك رقمي يعمل عبر الإنترنت دون حضور مادي ويتيح الوصول عبر تطبيقات الهاتف. (ب) بنك متوسط الحجم يركز على مجالات "محرومة" للتنافس مع الكبار. (ج) بنك يدمج فروعًا تقليدية واسعة مع تشغيل رقمي ثانوي. (د) بنك لا يستخدم التطبيقات إطلاقًا ويعتمد على الموقع فقط. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>
<p>13. ما خصائص شبكة البلوكشين P2P الموزعة؟ (أ) لا يوجد خادم مركزي. (ب) كل عقدة تحتفظ بنسخة من السلسلة وتتحقق منها. (ج) العقد تتواصل مباشرة مع بعضها. (د) هذا يجعل النظام أكثر تحملاً للأعطال وغير خاضع لجهة واحدة. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: هـ</p>	<p>09. أي وصف يطابق Challenger bank حسب العرض؟ (أ) بنك رقمي بلا حضور مادي هدفه "قليل ربح من كثير عملاء". (ب) شركات متوسطة ظهرت لمنافسة المؤسسات الأكبر عبر التخصص في مجالات غير مخدومة، وبنهج تقني وتشغيل عبر الإنترنت. (ج) بنك مركزي يصدر النقد ويضع السياسة النقدية. (د) منصة تداول خوارزمية فقط. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: ب</p>
<p>14. ما المقصود بـ "Ledger Immutable" في سياق البلوكشين؟ (أ) يمكن حذف/تعديل الكتل القديمة بسهولة. (ب) دفتر سجلات يُضاف إليه الجديد لكن لا يُعدّل/يُحذف القديم بسهولة، لذا هو غير قابل للتغيير عملياً. (ج) يعني أن الشبكة تعمل فقط داخل بنك مركزي. (د) يعني أن المعاملات لا تُسجل إطلاقاً. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: ب</p>	<p>10. في تصميم الفرع "ZERO-BASED"، ما وظيفة E-teller؟ (أ) جهاز يتيح للعميل إجراء معاملات مصرفية ذاتياً دون موظف. (ب) منطقة سرية للموظفين لمعالجة المعاملات. (ج) مكان للمحادثة مع مستشارين. (د) موظفون متنقلون داخل الفرع. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>
<p>15. أي تعريف أدق للعملات المشفرة؟ (أ) عملات رقمية/افتراضية تعتمد على أنظمة التشفير وتمكن مدفوعات آمنة دون وسيط. (ب) عملات ورقية تصدرها الحكومات فقط. (ج) نظام محاسبي داخلي غير موزع. (د) قروض مصرفية قصيرة الأجل. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p> <p>16. في المعاملة النموذجية للعملات المشفرة، ما الذي ينشئه المُرسل لبدء التحويل؟ (أ) توقيعاً رقمياً باستخدام المفتاح الخاص. (ب) كلمة مرور عامة يمكن للجميع رؤيتها. (ج) "هاش" للكتلة التالية دون إرسال معاملة.</p>	<p>11. في تصميم الفرع "ZERO-BASED"، ما المقصود بـ Conversation Bar؟ (أ) قناة لإيداع الشيكات آلياً. (ب) مكان تواصل مع مستشارين/موظفين لتلقي المساعدة والنصائح. (ج) جهاز سحب نقدي فقط. (د) منصة تعددين معاملات رقمية. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: ب</p>

<p>(د) طلب موافقة من بنك وسيط. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>	<p>17. أول كتلة في البلوكتشين تُسمى : (أ) كتلة البداية (ب) كتلة ألفا Alpha (ج) كتلة التكوين (Genesis) (د) الكتلة الأساسية (و) كل ما سبق صحيح (هـ) كل ما سبق خاطئ الإجابة الصحيحة: ج</p>
<p>22. ما دور "العقد Nodes" أثناء التحقق من المعاملة؟ (أ) تتحقق من التوقيع الرقمي وتضمن امتلاك المرسل رصيدًا كافيًا. (ب) تحذف المعاملات الصحيحة لمنع تسجيلها. (ج) تمنع الشبكة الموزعة وتستبدلها بخادم مركزي. (د) تمنح القروض تلقائيًا للمرسل. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>	<p>18. ي دوال الهاش التالية ما تزال تُعد آمنة للاستخدام التشفيري اليوم؟ (أ) MD5 (ب) SHA-1 (ج) SHA-256 (د) SAH-2 (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: ج</p>
<p>23. وفق خطوات "كيف تعمل العملات المشفرة؟" ما وظيفة "Miners" في خطوة التجميع؟ (أ) تجميع عدة معاملات حديثة في كتلة واحدة. (ب) كتابة قوانين GDPR. (ج) بناء فروع مصرفية مادية. (د) تشفير بصمة الوجه للمستخدمين. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>	<p>19. ما أضعف نقطة في دالة MD5 التي أدت إلى تقادمها؟ (أ) بطء الحساب (ب) قابلية التعرض لهجمات التصادم (ج) بنية معقدة (د) عدم الكفاءة في تطبيقات البلوكتشين (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: ب</p>
<p>24. ما المقصود بخطوة "تشفير الكتلة"؟ (أ) تحويل معلومات الكتلة إلى "Cryptographic Code" يجعل العبث بالمحتوى شبه مستحيل. (ب) نشر بيانات العملاء الشخصية علنًا دون تشفير. (ج) ربط المعاملة ببنك وسيط. (د) حذف الهاش لتسهيل التعديل. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>	<p>20. أي عبارة صحيحة حول علاقة شركات FinTech بالبنوك؟ (أ) جميع شركات FinTech تعمل ضد البنوك ولا تتعاون معها إطلاقًا. (ب) بعضها ينافس البنوك مباشرة وبعضها يتعاون معها أو يزودها بخدمات/منتجات. (ج) لا يمكن لشركات FinTech تقديم أي ابتكار في الخدمات المالية. (د) FinTech هي البنوك المركزية فقط. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: ب</p>
<p>21. أي ترتيب صحيح لمراحل FinTech زمنيًا ؟ (أ) 1.0 (1967–1886) ثم 2.0 (الحاضر–2008) ثم 3.0 (2008–1967) (ب) 1.0 (1967–1886) ثم 2.0 (1967–2008) ثم 3.0 (الحاضر–2008) (ج) 1.0 (2008–الحاضر) ثم 2.0 (1967–2008) ثم 3.0 (1967–1886) (د) لا يوجد تقسيم زمني في المحاضرة. (هـ) كل ما سبق صحيح.</p>	<p>21. أي ترتيب صحيح لمراحل FinTech زمنيًا ؟ (أ) 1.0 (1967–1886) ثم 2.0 (الحاضر–2008) ثم 3.0 (2008–1967) (ب) 1.0 (1967–1886) ثم 2.0 (1967–2008) ثم 3.0 (الحاضر–2008) (ج) 1.0 (2008–الحاضر) ثم 2.0 (1967–2008) ثم 3.0 (1967–1886) (د) لا يوجد تقسيم زمني في المحاضرة. (هـ) كل ما سبق صحيح.</p>

<p>29. ما معنى "Puzzle Hash" في خطوة التعدين (كما ورد)؟ (أ) معادلة/لغز تشفير ينافس المعدنون على حله: أول من يجد الحل يفوز بحق إضافة الكتلة للسلسلة. (ب) رقم هاتف البنك. (ج) نوع من بطاقات الائتمان. (د) معيار. PCI DSS (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>	<p>(و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: ب</p> <p>25. أي حدث مالي ارتبط بسنة 1990 ؟ (أ) ظهور البيتكوين. (ب) تقديم Tesco لفكرة "Cashback" وبلغت معاملات الاسترجاع 7 ملايين في السنة الأولى. (ج) أول سحب من ATM في 1967. (د) تأسيس SWIFT عام 1972. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: ب</p>
<p>30. ما الذي يحدث في خطوة "إضافة الكتلة وتأكيد العملية"؟ (أ) تصبح المعاملة مؤكدة ورسمية ولا يمكن تعديلها بعد ذلك. (ب) يتم تعديل المعاملة لاحقاً متى شاء المستخدم. (ج) تُحذف الكتلة بعد تأكيدها مباشرة. (د) تُستبدل السلسلة بملف Excel. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>	<p>26. أي حدث ارتبط بعام 2007 ؟ (أ) أول معاملات بطاقات بدون تلامس في المملكة المتحدة. (ب) تأسيس ناسداك. (ج) تأسيس SWIFT. (د) إطلاق Amazon عام 1994. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>
<p>31. أي عبارة صحيحة في التمييز بين "Coin" و "Token"؟ (أ) Coins لها بلوكشين خاص بها، بينما Tokens تُبنى على بلوكشين قائم. (ب) Tokens دائمة لها بلوكشين خاص بها. (ج) لا علاقة للبنية التحتية (البلوكشين) بالتمييز بينهما. (د) Coins لا يمكن استخدامها للدفع. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>	<p>27. أي مما يلي عُدَّ من أمثلة مجالات/تطبيقات FinTech ؟ أ. Blockchain ب) Online Payments and Digital Banking Services ج) Robo-advisors د) Machine Learning في كشف الاحتيال/الامتثال/التداول الخوارزمي (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: هـ</p>
<p>32. أي وصف يطابق NFTs ؟ (أ) فريدة وغير قابلة للتجزئة، وتمثل أصلاً رقمياً فريداً (فن/مقتنيات/عقار افتراضي) وتوفر إثبات ملكية وتاريخ منشأ. (ب) قابلة للاستبدال تماماً مثل ورقة نقدية من نفس الفئة. (ج) لا تمثل أي قيمة أو ملكية. (د) لا ترتبط بالأصول الرقمية إطلاقاً. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>	<p>28. ماذا تعني أهمية FinTech (جوهر الفكرة)؟ (أ) جعل الخدمات المالية التقليدية أكثر سهولة وإتاحة، وفتح قنوات لعمليات مبتكرة خارج البنوك التقليدية (مثل العملات المشفرة والتمويل الجماعي) (ب) إلغاء الاستثمار والادخار والقروض من السوق. (ج) حصر الخدمات المالية في الفروع المادية فقط. (د) منع أي تمويل خارج البنوك. (هـ) كل ما سبق صحيح. (و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>

<p>35. ما التعريف الأدق للعقد الذكي؟ أ) برنامج يعمل على شبكة البلوكشين ينفذ اتفاقاً تلقائياً عند تحقق شروط محددة. ب) عقد ورقي يتطلب وسيطاً قانونياً للتنفيذ دائماً. ج) رسالة بريد إلكتروني بين طرفين فقط. د) قاعدة بيانات قابلة للتعديل بحرية بعد النشر. هـ) كل ما سبق صحيح. و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>	<p>33. ما الادعاء المرتبط بتخفيض تكلفة وزمن التحويلات عند دعمها بـ FinTech؟ أ) تخفيض 40%–80% مع إتمام خلال 4–6 ثوانٍ بدل متوسط 2–3 أيام. ب) تخفيض 5% فقط مع إتمام خلال أسبوع. ج) زيادة التكلفة 80% مع إبطاء التحويل. د) لا يوجد أي فرق زمني أو تكلفي. هـ) كل ما سبق صحيح. و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>
<p>36. من هو الشخص المرتبط بظهور فكرة العقود الذكية في التسعينيات؟ أ) ساتوشي ناكاموتو. ب) نيك زابو. ج) آلان تورنغ. د) إيلون ماسك. هـ) كل ما سبق صحيح. و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: ب</p>	<p>34. أي عبارة صحيحة عن “Unicorn” في سياق شركات FinTech؟ أ) يطلق على شركات وصلت لتقييم لا يقل عن 1 مليار دولار وتظل خاصة. ب) يطلق على أي شركة حكومية في المالية. ج) يطلق على منصات التعدين فقط. د) يطلق على البنوك المركزية الرقمية. هـ) كل ما سبق صحيح. و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>
<p>37. أي تسلسل منطقي يعبر عن “كيف تعمل العقود الذكية” وفق الملف؟ أ) تحديد الأطراف والشروط ← وضع الشروط ← كتابة الشيفرة ← نشر العقد على البلوكشين ← تنفيذ تلقائي عند تحقق الشروط. ب) تنفيذ تلقائي ← ثم كتابة الشيفرة ← ثم نشر العقد ← ثم تحديد الأطراف. ج) حذف العقد بعد النشر ← ثم تعديل الشروط بلا قيود. د) الاعتماد على وسيط بشري دائماً بدل التنفيذ الآلي. هـ) كل ما سبق صحيح. و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: أ</p>	
<p>38. أي العناصر التالية تُعد من “أجزاء العقد الذكي”؟ أ) المتغيرات ب) الوظائف ج) الأحداث د) المحددات هـ) كل ما سبق صحيح. و) كل ما سبق خاطئ. الإجابة الصحيحة: هـ</p>	

<p>39. أي مجموعة تمثل "عيوب العقود الذكية" كما وردت؟</p> <p>(أ) الأخطاء البشرية في الكود.</p> <p>(ب) الثبات (لا يمكن تعديل العقد إذا كان فيه خطأ)</p> <p>(ج) المدخلات غير الموثوقة قد تؤدي لتنفيذ خاطئ.</p> <p>(د) جميع ما سبق "مزايا" وليست عيوبًا.</p> <p>(هـ) كل ما سبق صحيح.</p> <p>(و) كل ما سبق خاطئ.</p> <p>الإجابة الصحيحة: هـ</p>	
<p>40. أي عبارة تصف "الهجمات بالتصيد" Phishing كما في العرض؟</p> <p>(أ) محاولات خداع لدفع المستخدم لكشف معلومات حساسة عبر بريد/مواقع مزيفة تبدو شرعية.</p> <p>(ب) نوع من التشفير المقاوم للكم.</p> <p>(ج) نظام تدقيق أمني دوري.</p> <p>(د) بروتوكول تحويل بين البنوك مثل SWIFT.</p> <p>(هـ) كل ما سبق صحيح.</p> <p>(و) كل ما سبق خاطئ.</p> <p>الإجابة الصحيحة: أ</p>	