

قسم العلوم الاقتصادية

تخصص اقتصاد نقدي ومالي

السنة الثانية ماستر

التصحيح النموذجي لمادة التكنولوجيا المالية

السؤال الأول: (03pts) اختر (03) ثلاث مصطلحات و عرفها.

المنصة الرقمية، الأمن السيبراني، الخدمات المصرفية المفتوحة، تأمين الند بالند.

الجواب الأول:

-**المنصة الرقمية:** نموذج أعمال قائم على استخدام التكنولوجيا يسمح لعدة جهات بالتفاعل مع بعضها البعض وخلق قيمة وتبادلها. (pts1)

-**الأمن السيبراني:** هو "حماية الشبكات وأنظمة تقنيات المعلومات وأنظمة التقنيات التشغيلية ومكوناتها من أجهزة وبرمجيات وما تقدمه من خدمات وما تحويه من بيانات من اختراق أو تعطيل أو تعديل أو دخول أو استخدام أو استغلال غير مشروع، ويشمل الأمن السيبراني أمن المعلومات والأمن الإلكتروني والأمن الرقمي... الخ". (pts1)

-**الخدمات المصرفية المفتوحة:** هي خدمات تسمح فيها المصارف لطرف ثالث يتمثل عادة في شركات متخصصة في التقنيات المالية لبناء تطبيقات وخدمات مبتكرة للمستهلكين باستخدام بيانات تلك المصارف، تسمى هذه التطبيقات بواجهات برمجة التطبيقات، وتهدف هذه البرمجيات إلى تحقيق المصرف لمزيد من الكفاءة والسرعة والموثوقية لصالح العملاء. (pts1)

-**تأمين الند للند:** نموذج أعمال يسمح للمؤمن لهم بتجميع رؤوس أموالهم وتنظيم أنفسهم وإدارة تلقائية للتأمين الخاص بهم، وتتلخص الفكرة الأساسية لهذا النموذج في أن مجموعة من الأشخاص ذوي التفكير المماثل والمصالح المشتركة، يقومون بتنظيم عملية التأمين الخاصة بهم معاً، لتخفيض التكاليف وزيادة الشفافية والثقة. (pts1)

السؤال الثاني: (06pts) أجب بعبارة صحيح أو خطأ، مع تقديم التبرير اللازم.

1. يندرج عمل المنصات تحت نظام اقراض الأفراد أو الشركات بدون وساطة مصرفية.
2. تتميز شركات التكنولوجيا المالية بالابتكارية ودرجة المخاطرة الصغيرة.
3. تعد تقنية البلوكتشين من التقنيات التي تعتمد على الآلات الذكية ورقمنة المدفوعات.
4. تتشكل البيانات الضخمة من بيانات مهيكلة والتي تكون منظمة في جداول أو قواعد بيانات بشكل مناسب يسمح بتحليلها.

الجواب الثاني :

1. صحيح(1.5pts)

2. خطأ، تتميز شركات التكنولوجيا المالية بالابتكارية ودرجة المخاطرة **الكبيرة**. (1.5pts)

3. خطأ، تعد تقنية البلوكتشين من التقنيات التي تعتمد **البيانات**. (1.5pts)

4. خطأ، تتشكل البيانات الضخمة من بيانات مهيكلة والتي تكون منظمة في جداول أو قواعد بيانات بشكل مناسب يسمح بتحليلها. **بالإضافة الى بيانات غير مهيكلة مثل مقاطع الفيديو والصور وتسجيلات الصوت وبيانات الخرائط وغيرها**. (1.5pts)

السؤال الثالث: (05pts)

أذكر أهم العناصر الأساسية التي تدعم البيئة الحاضنة للشركات الناشئة للتكنولوجيا المالية؟

الجواب الثالث:

العناصر الأساسية التي تدعم البيئة الحاضنة للشركات الناشئة للتكنولوجيا المالية هي :

- الدعم الحكومي (1pts) - انخراط القطاع الخاص (1pts)

- مستوى الوعي الثقافي (1pts) - الاستقرار السياسي (1pts)

- مختبرات التكنولوجيا المالية. (1pts)

السؤال الرابع: (06pts)

تحدث عن مستقبل الذكاء الاصطناعي مبرزاً أهم مخاطره والتحديات التي يمكن أن يواجهه؟

الجواب الرابع:

إن الذكاء الاصطناعي خاض أشواطاً معتبرة بدءاً بتدريب وتعليم الآلات التي تعمل بالذكاء الاصطناعي على كيفية التعامل مع البيانات لتحقيق هدف معين، وصولاً إلى مرحلة أصبحت فيها الآلات تقوم بجمع البيانات بمفردها، وفي مرحلة متقدمة أخرى أصبحت الآلات قادرة على التنبؤ، ثم بدأ الحديث عن قدرة الآلة على تحسين أدائها انطلاقاً من الخبرات المكتسبة، والآن نحن نتحدث عن قدرة الآلات على التعلم والتفكير تلقائياً، والجيل القادم هو الآلات الفائقة الذكاء والتي لها القدرة على التعبير عن حالتها الداخلية والغرض من كل ذلك هو الرغبة في الوصول لمستوى متقارب مع البشر أو الدماغ البشري أو التفوق عليه على الأقل في بعض المهام والأنشطة. (2pts)

التحديات:

- ✓ الأولى متعلقة بالجانب التشريعي: حيث أن التشريعات الحالية لا تستوعب المراحل المتقدمة التي وصل إليها الذكاء الاصطناعي، كما أن وتيرة التطور في تقنيات وبرامج الذكاء الاصطناعي أسرع بكثير من وتيرة تطور التشريعات المرافقة لهذا النوع من التكنولوجيا، وبالتالي سيكون هناك دائما فجوة بين الذكاء الاصطناعي والتشريعات المنظمة لعمله. (pts1)
- ✓ الثانية متعلقة بالجانب التقني: حيث أن برامج الذكاء الاصطناعي لا يمكن أن تصل لمستوى الكمال ويمكن أن تتعرض للأعطال التقنية كما يمكن أن تصيبها بعض الفيروسات، وبالتالي القيام بالمهام المطلوبة منها بشكل خاطئ أو العمل بطريقة غير متوقعة وهذا ينجر عنه أضرار وخسائر. (pts1)

مخاطر الذكاء الاصطناعي:

- ✓ إن المزيد من التطور في الذكاء الاصطناعي يعني المزيد من الأتمتة وبالتالي المزيد من التخلي عن العامل البشري؛ (pts1)
- ✓ خلق مشكلة حول الملكية الفكرية حيث أن التطبيقات الجديدة أو الأساليب أو الخوارزميات أو الإجراءات هي أفكار يتم طرحها بشكل يومي بل بشكل آني وبالتالي يصعب تسجيلها ويسهل تقليدها فهي ليست اختراعات مادية ملموسة؛ (pts1)