

سلم التصحيح

امتحان الدورة الأولى
لعام الدراسي 2021-2022
مقر: نظرية القرارات الإدارية
مدة الامتحان: ساعتان

جامعة دمشق
التعليم المفتوح - برنامج المشروعات
السنة الرابعة

السؤال الأول (30 علامة) : أجب عن أحد السؤالين التاليين ؟

1- نكل بالتفصيل عن معيار هوروبيتز (معيار الواقعية) ؟

4-5: معيار هوروبيتز (معيار الواقعية):

يُعرف معيار الواقعية (Reality Criteria)، باسم واسعه ليونيد هوروبيتز (Lionel Horwitz)، حيث إن اختيار البديل الأفضل بموجب هذا المعيار يعتمد على (معامل إحتمال الواقعية)، الذي يحدد مسبقاً من قبل متخذ القرار، والذي على أساسه يستطيع التعبير عن درجة تفاؤله أو تشاوئه المرتبطة بسلوكية متخذ القرار، وبيان أثر هذا التفاؤل أو التشاوئ من خلال البديل الذي سيتم اختياره.

ولإختيار البديل الأفضل بموجب معيار هوروبيتز، تتبع الخطوات الآتية:

1- تحديد أكبر قيمة (Max.) لكل بديل (إستراتيجية) في مصفوفة القرار.

2- تحديد أقل قيمة (Min.) لكل بديل (إستراتيجية) في مصفوفة القرار.

3- تحديد نسبة التفاؤل ونسبة التشاوئ، اعتماداً على (معامل إحتمال الواقعية).

4-أ- يتم ضرب أكبر قيمة (Max.) باعتبارها هي الأفضل في حالة الإيرادات بنسبة التفاؤل، وضرب أقلها (Min.) بنسبة التشاوئ، وجمع حصيلة نواتج الرقمين لكل بديل.

ب- يتم ضرب أقل قيمة (Min.) باعتبارها هي الأفضل في حالة التكاليف بنسبة التفاؤل، وضرب أكبرها (Max.) بنسبة التشاوئ، وجمع حصيلة نواتج الرقمين لكل بديل.

5- يتم اختيار البديل الأفضل على أساس:

أ- أكبر قيمة (Max.) من بين جميع النتائج، في حالة الإيرادات (Benefits).

ب- أقل قيمة (Min.) من بين جميع النتائج، في حالة التكاليف (Costs).

2- لديك جدول القرار (جدول تكاليف) التالي :

Pj البدائل Si	حالات الطبيعة		
	S1	S2	S3
بناء مصنع كبير	10000	2000	1000
بناء مصنع متوسط	8000	12000	3000
بناء مصنع صغير	6000	4000	5000

المطلوب : 1- تحديد البديل الأفضل باستخدام معيار التفاؤل (أدنى الأدنى) $Min \ min$

	<u>Mini Min</u>	
S1	1000	← Min
S2	3000	
S3	4000	

إذا
S1 = 1000

هو البديل الأفضل

2 - تحديد البديل الأفضل باستخدام معيار التشاويم (أدنى الأقصى) Mini max

	<u>Mini Max</u>	
S1	10000	
S2	12000	
S3	6000	← Min

إذا
S3 = 6000

هو البديل الأفضل

3- تحديد البديل الأفضل باستخدام معيار الندم (سافاج) : نوهر صفونة الزم

RM	N1	N2	N3	<u>Mini Max</u>	
S1	4000	0	0	4000	← Min
S2	2000	10000	2000	10000	
S3	0	2000	4000	4000	← Min

إذا البديل الأفضل هو
S1 = S3 = 4000

4- تحديد البديل الأفضل باستخدام معيار العقلانية (لابلاس) : كتب المؤسسة الأولى

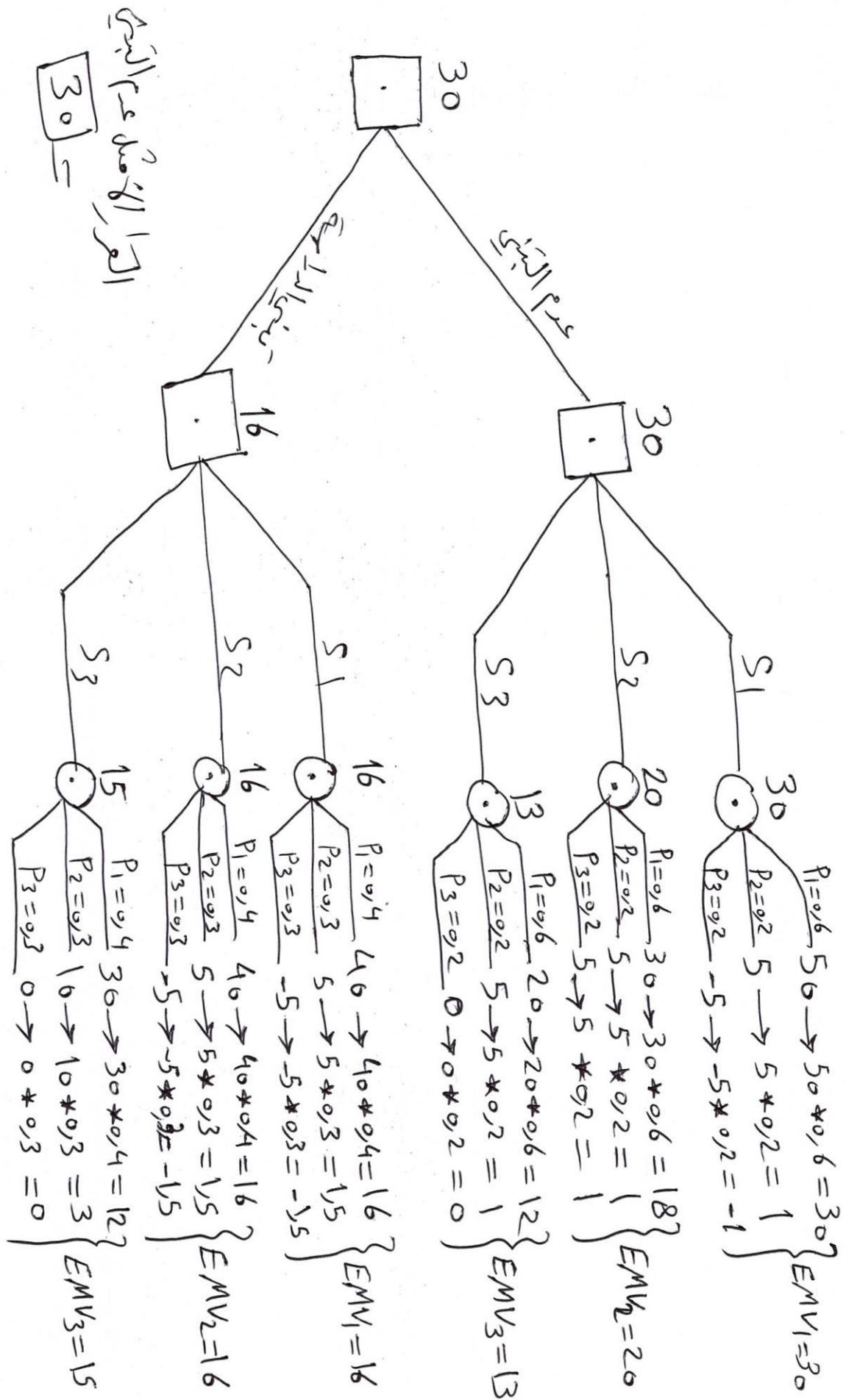
$$S_1 = \frac{1}{3} (10000 + 2000 + 1000) = 4333,3 \leftarrow \text{Min}$$

$$S_2 = \frac{1}{3} (8000 + 12000 + 3000) = 7666,6$$

$$S_3 = \frac{1}{3} (6000 + 4000 + 5000) = 5000$$

إذا البديل الأفضل
S1 = 4333,3

السؤال الثاني (35 علامة) تحديد البديل الأفضل باستخدام أسلوب شجرة القرارات



A \ B	1	2	3
1	0	-2	0
2	3	4	10
3	8	5	2

السؤال (35) م

Min Max

-2

(3) \leftarrow Max

2

نجد أصغر المعرفة

Max Min 8 (5) 10

↑ Min

فلا يطبق

ال правило غير صحيح

نطعه ا سلوب القيمة - رخصها ، المعرفة فعلاً خطأ ،
هي أصغر المعرفة ولكن في كل خطأ فتبعد المعرفة
وكل رخصها ، تكون بذلك.

A \ B	1	2	3
1	0	-2	0
2	3	4	10
3	8	5	2

$$P_1 + P_2 = 1 \Rightarrow P_2 = 1 - P_1$$

$$Q_1 + Q_2 + Q_3 = 1$$

$$E(A/B=1) = 3P_1 + 8P_2 \geq v$$

$$3P_1 + 8(1-P_1) \geq v$$

$$\Rightarrow 8 - 5P_1 \geq v \quad (1)$$

الماء

$$E(A/B=2) = 4P_1 + 5P_2 \geq v$$

$$4P_1 + 5(1-P_1) \geq v$$

$$\Rightarrow 5 - P_1 \geq v \quad (2)$$

$$E(A/B=3) = 10P_1 + 2P_2 \geq v$$

$$\Rightarrow 10P_1 + 2(1-P_1) \geq v$$

$$\Rightarrow 8P_1 + 2 \geq v \quad (3)$$

~~م~~

واللو迦ية من ذلك:

يجب عدم فتح أي رسائل نصية قصيرة مرسلة من مجهول ، بالإضافة إلى عدم الرد على أي رسائل تطلب معلومات حساسة مثل كلمات السر ، وأرقام التعريف الشخصية وغيرها

سرقة الهوية:

تحدث سرقة الهوية عندما يحصل أحد المجرمين على معلومات شخصية تعود لأحد الأفراد ومن ثم استخدام هذه المعلومات لسرقة الأموال من الحسابات المصرافية، أو فتح بطاقات ائتمان جديدة، أو طلب الحصول على قروض، أو ارتكاب جرائم أخرى.

تلحق هذه الأعمال الضرر بالعميل، وخاصة ائتمانياً كما ترتب عليه فواتير لا طائل له بها كما ستتطلب منه عمل مرهق لاستعادة سمعته وهنا تكمن خطورة هذا النوع من الاحتيال.
(أساليب الاحتيال المصرفي- بنك البحرين والكويت - موقع الكتروني - بتصرف)

أمثلة عن عمليات الاحتيال المصرفي وحجم الضرر الذي تلحقه بمصالح المستخدمين:

خلال الفترات السابقة ظهرت أنماط عديدة من عمليات الاحتيال المالي والمصرفي، تعرض فيها علماً البنوك لأشكال من عمليات التعدي على أموالهم. وعلى الرغم من تطور وتميز معايير الحماية التي تستخدمها البنوك بشكل عام إلا أن هذا الأمر لم يمنع من وقوع حالات من الاحتيال ما فتئ يتعرض لها علماً تلك البنوك. وقد أظهرت إحصاءات قامت بها إحدى المؤسسات المتخصصة أن حجم إجمالي الخسائر المالية المرتبطة بعمليات احتيال تعرضت لها المؤسسات المالية في منطقة دول الخليج العربي يبلغ 1425 مليون ريال سعودي خلال السنوات القليلة الماضية.

كما قدرت منظمة American Bankers Association حجم خسائر عمليات الاحتيال في بطاقات السحب الآلي فقط في الولايات المتحدة الأمريكية بما يعادل 2.7 بليون دولار. كما بلغت خسائر البنوك البريطانية من جراء أعمال الاحتيال في بطاقات السحب ما يقارب 30 مليون جنيه إسترليني لعام 2006م وحوالي 39 مليون جنيه إسترليني في العام 2007م (ماجد الهوشان - الدمام - مقالة بعنوان "الاحتيال المصرفي .. أمر صرف غير مستحق من «المغفلين» لـ«حامله»" - صحيفة اليوم)

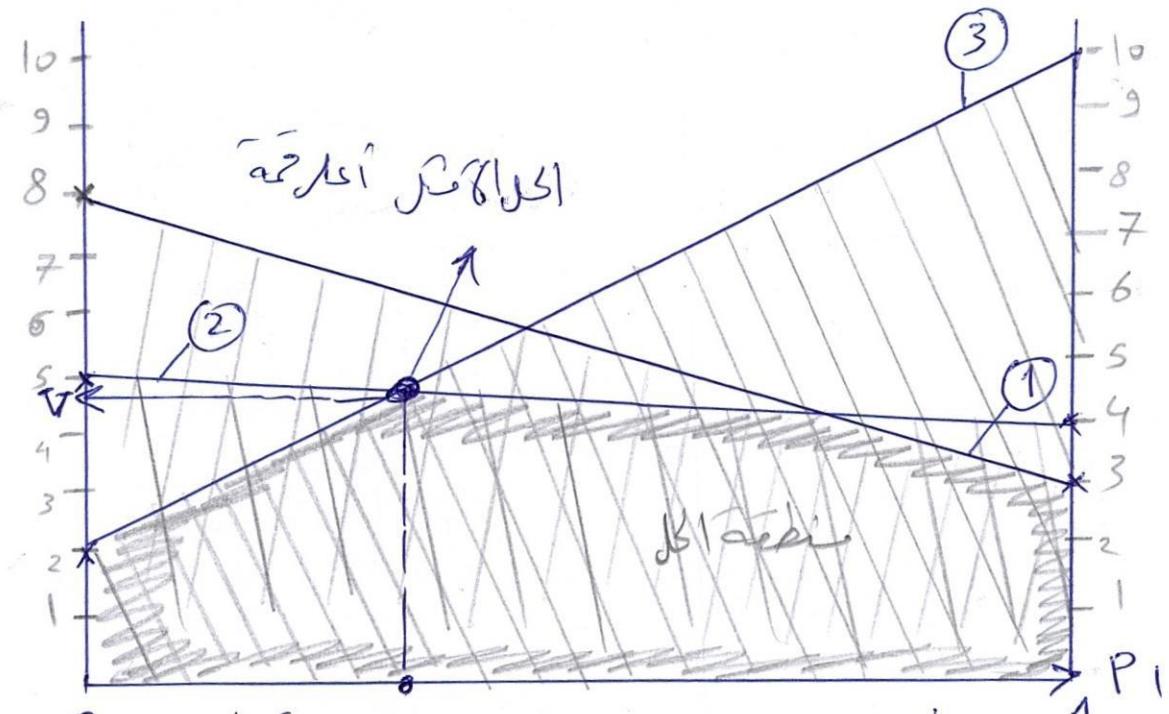
وأيضاً قدرت مؤسسة "Financial Fraud Action UK" الخسائر الناجمة عن عمليات الاحتيال الإلكتروني بحوالي 16.9 مليون جنيه إسترليني خلال الأشهر الستة الأولى لعام 2011 وفي عام 2012، واجهت دولة الإمارات ما يقارب 5.1 مليون جريمة إلكترونية أدت إلى خسائر وصلت إلى 420 مليون دولار أمريكي، وفقاً لتصریحات سيمانتك

النقطة	P_1	V
(1)	0	8
	1	3
(2)	0	5
	1	4
(3)	0	2
	1	10

على المعرفة في الماء أن لا يكاد تهمه V

$$P_1 = \frac{3}{9}$$

$$P_2 = \frac{6}{9}$$



نلاحظ أن كل اتجاه يمتد من نقطة التماس مع الخطوط (2) و (3) على الماء لا يدخل في الماء فمعنى المصقرة

4	10
5	2

$$E(B/A=1) = 4Q_1 + 10Q_2 \\ \Rightarrow 10 - 6Q_1$$

$$E(B/A=2) = 5Q_1 + 2Q_2$$

$$10 - 6Q_1 = 2 + 3Q_1 \quad \text{بالإضافة} \quad \Rightarrow 2 + 3Q_1 \quad \text{أصل الماء} \\ \Rightarrow Q_1 = \frac{8}{9} \Rightarrow Q_2 = \frac{1}{9} \quad \Rightarrow V = 4\left(\frac{8}{9}\right) + 10\left(\frac{1}{9}\right) = \frac{42}{9} = 4.66$$

وذلك

الخاصة فيه.

3. الابتعاد عن زيارة المواقع المشبوهة.

الاحتيال عبر أجهزة الصراف الآلي:

تعتبر أجهزة الصراف الآلي من أبرز الميزات التي تتمتع بها المؤسسات المصرفية فهي تسمح بسحب النقد خارج ساعات العمل المصرفي إلا أنها وفي الآونة الأخيرة أصبحت عرضة لحالات كثيرة من الاحتيال وبعدة أساليب وطرق.

مسح البطاقات:

وفيها يقوم المجرمون بتركيب أجهزة على جهاز الصراف الآلي للحصول على تفاصيل حساب البطاقة وتسجيل الرقم السري الذي قام العميل بإدخاله. ثم يتم استخدام هذه المعلومات لإجراء عمليات سحب نقدi غير مشروعة باستخدام بطاقات مزورة.

النظر من أعلى الكتف:

يتظاهر المجرمون بمساعدة العملاء في استخدام أجهزة الصراف الآلي، ولكنهم في الواقع يحفظون الرقم السري.

واللوقاية من ذلك:

- الحذر لاسيما عندما يعرض الغرباء المساعدة عند جهاز الصراف الآلي، وخاصة عند ملاحظة أي نشاط أو حركة غير طبيعية في المنطقة المحيطة بالجهاز.

- ومن المفيد هنا استخدام الفرد لأجهزة الصراف الآلي المعتمد عليها حيث سيكون أي تغيير أكثر وضوحاً بالنسبة له، كوجود جهاز مزيف أو جسم غريب على واجهة الجهاز.

- التأكد من أن الأفراد الآخرين في طابور الصراف الآلي يقفون على مسافة مقبولة من الشخص بحيث يحافظ على سرية عملية إدخال الرقم.

- عند الشعور بأن جهاز الصراف الآلي لا يعمل بشكل طبيعي، يفترض إيقاف عملية السحب وإخراج البطاقة من الصراف والانتقال إلى صراف آلي آخر، مع إبلاغ البنك بذلك.

- إذا حشرت البطاقة داخل الجهاز أو احتفظ بها الجهاز، أو فقدت، أو إذا تدخلت في جهاز الصراف الآلي، يجب إبلاغ البنك على الفور.

- استخدام رقم سري يكون فريد من نوعه والابتعاد عن أرقام مثل تاريخ الميلاد، أو الأرقام الأربع الأخيرة من رقم الهاتف، بالإضافة إلى تغيير الرقم بشكل دوري.

الاحتيال عبر الرسائل النصية القصيرة:

هو هجوم أمني يتم من خلاله خداع المستخدم لتحميل فيروسات أو غيرها من البرامج الضارة على الهاتف النقال أو غيرها من الأجهزة المحمولة الأخرى.