

السؤال الأول (٣٠ علامة) : أجب على أحد السؤالين التاليين ؟

١- تكلم بالتفصيل عن العوامل المؤثرة في اتخاذ القرار الإداري ؟

أولاً : عوامل البيئة الخارجية (External Environment Influence)

تشمل عوامل البيئة المحيطة التي تعمل في وسطها المنظمة والتي لا تخضع لسيطرتها بل إن إدارة المنظمة تخضع لضغوطها ، وتتمثل هذه العوامل في الآتي :

- الظروف الاقتصادية والسياسية والمالية السائدة في المجتمع.
- التطورات الثقافية والتكنولوجية والقاعدة التحتية التي تقوم عليها الأنشطة الاقتصادية.
- الظروف الإنتاجية القطاعية مثل المنافسين والموردين والمستهلكين.
- العوامل التنظيمية الاجتماعية والاقتصادية مثل النقابات والتشريعات والقوانين الحكومية والرأي العام والسياسة العامة للدولة وشروط الإنتاج.
- درجة المنافسة التي تواجه المنظمة في السوق.

ثانياً : عوامل البيئة الداخلية (Internal Environment Influence)

وتتمثل بالعوامل التنظيمية ، وخصائص المنظمة ، وهي عوامل كثيرة نذكر أهمها :

- عدم وجود نظام للمعلومات داخل المؤسسة يفيد متخذ القرار.
- عدم وضوح درجة العلاقات التنظيمية بين الأفراد والإدارات والأقسام.
- درجة المركزية وحجم المنظمة.
- ندى توافر الموارد المالية والبشرية والفنية للمؤسسة.
- القرارات التي تصدر عن مستويات إدارية أخرى.

ثالثاً : عوامل شخصية ونفسية (Decisions Maker Influence)

١. **عوامل نفسية** : تشمل العوامل التي تتعلق بالبواعث الداخلية للشخص ، وتلك المتعلقة بالمحيط النفسي المتصل به وأثره في عملية اتخاذ القرار وخاصة في مرحلة اختيار البدائل من مجموعة البدائل المتاحة.
٢. **عوامل شخصية** : تتعلق بشخصية متخذ القرار وقدراته وهناك الكثير منها التي تؤثر في عملية اتخاذ القرارات ، فالقرار يعتمد على كثير من المميزات الفردية والشخصية للفرد التي تطورت معه قبل وصوله إلى المنظمة ، وعليه تشكل عمليات اختيار الأفراد وتدريبهم عوامل مهمة في نوعية القرارات المتخذة في المنظمة.
٣. **السلوك الشخصي** : يؤثر سلوك متخذ القرار تأثيراً مباشراً في كفاية اتخاذ القرار ، فكل مدير وله أسلوبه حتى ولو تساوت الكفاءات والمهارات ، ويرى راييموند مكليود أن هناك ثلاثة أبعاد لإتاحة الفرصة للاختلافات الفردية من مدير لأخر ، وهذه الأبعاد هي :

د. بكرم

- أسلوبهم في الإحساس بالمشكلة.
- أسلوبهم في تجميع المعلومات.
- أسلوبهم في استخدام المعلومات.

رابعاً : التردد في اتخاذ القرار

يعد التردد في اتخاذ القرار من العوامل التي تعيب إصدار القرارات السليمة في الوقت المناسب ، مما يؤثر في المشكلة وفعالية حلها ، وسبب ذلك هو علاقة القرارات في المستقبل الذي يتميز بعدم القدرة على تحديد ما سيحدث فيه بشكل دقيق ، مما يؤدي إلى اتخاذ القرارات في ظروف التأكد أو تحت درجة المخاطرة والظروف المتغيرة.

خامساً : تأثير عنصر الزمن (Time Influence)

يشكل عنصر الزمن ضغطاً كبيراً على متخذ القرار ، فكلما زادت الفترة الزمنية المتاحة أمام متخذ القرار لاتخاذ قراره ، كانت البدائل المطروحة أكثر ، والنتائج أقرب إلى الصواب ، وإمكانية التحليل للمعلومات متاحة أكثر ، وكلما ضاقت الفترة الزمنية المتاحة أمام متخذ القرار تطلب منه السرعة في اتخاذ القرار ، مما يقلل في البدائل المتاحة أمامه.

سادساً : تأثير أهمية القرار (Decision Significance Influence)

كلما ازدادت أهمية القرار ازدادت ضرورة جمع المعلومات الكافية عنه ، وتتعلق الأهمية النسبية لكل قرار بالعوامل الآتية :

- عدد الأفراد الذين يتأثرون بالقرار ودرجة هذا التأثير.
- تكلفة القرار والعائد ، حيث تزداد أهمية القرار كلما كانت تكلفته مرتفعة كانت العوائد المتوقعة نتيجة هذا القرار مرتفعة.
- الوقت اللازم لاتخاذ القرار فكلما ازدادت أهمية القرار احتاج المدير إلى وقت أطول ليكتسب الخبرة والمعرفة بالعوامل المختلفة المؤثرة في القرار .

٢- لديك جدول القرار (جدول أرباح) التالي :

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

المطلوب : ١- تحديد البديل الأفضل باستخدام معيار التفاؤل (أقصى

الأقصى Maxi Max)

٢- تحديد البديل الأفضل باستخدام معيار التشاؤم (أقصى الأدنى

Maxi Min)

٣- تحديد البديل الأفضل باستخدام معيار الندم (سافاج)

٤- تحديد البديل الأفضل باستخدام معيار العقلانية (لابلاس)

د. ك. د.
٤

S_i	Maxi Max
S_1	10000 ← Max
S_2	8000
S_3	5000

1- حساب التفاضل:

$S_1 = 10000$ هو البديل الأفضل

S_i	Maxi Min
S_1	-1000 ← Max
S_2	-12000
S_3	-6000

2- حساب التفاضل:

$S_1 = -1000$ هو البديل الأفضل

3- حساب التفاضل:

حساب التفاضل

S_i	1	2	3	MiniMax
S_1	0	2000	6000	6000 ← Min
S_2	2000	16000	2000	16000
S_3	16000	0	0	16000

البديل الأفضل

$S_1 = 6000$

4- حساب التفاضل:

$S_1 = 10000 + 2000 - 1000 / 3 = 3666,66$ ← Max

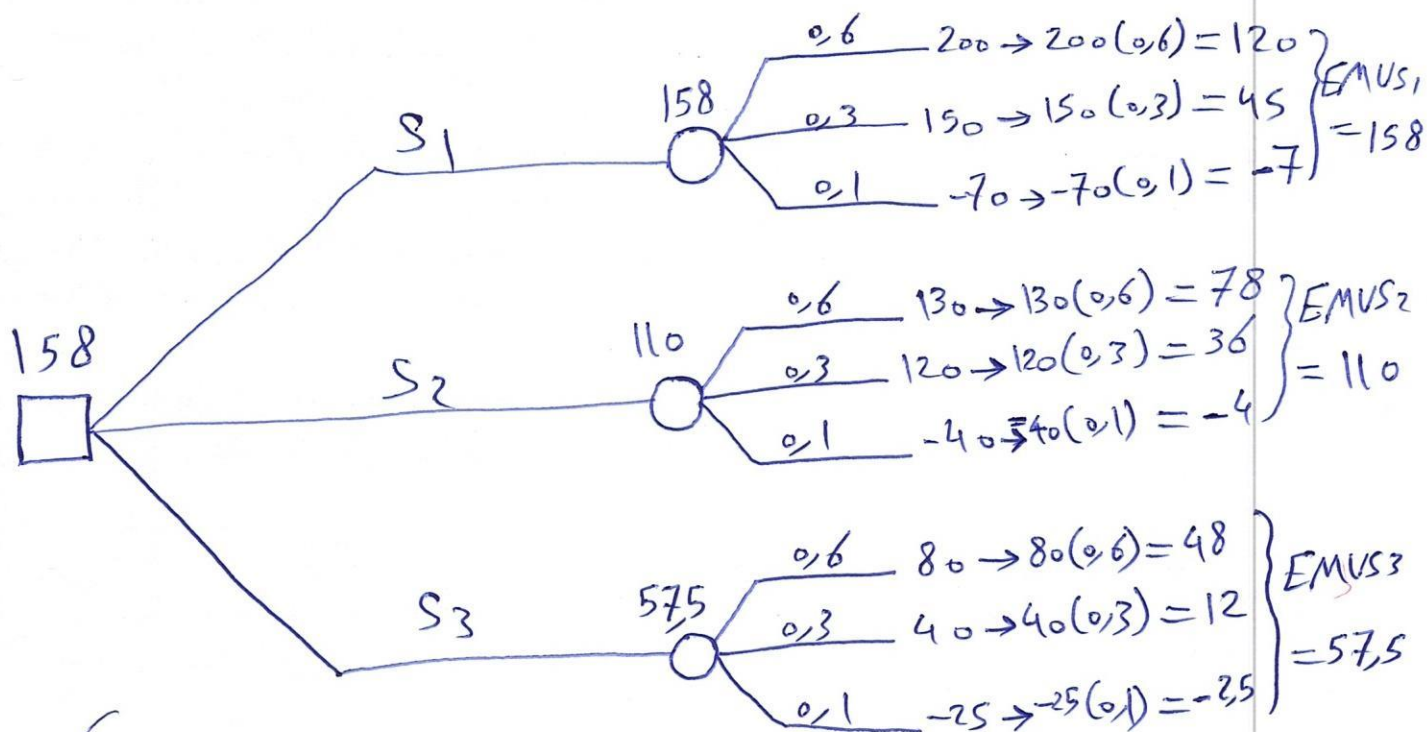
$S_2 = 8000 - 12000 + 3000 / 3 = -1000$

$S_3 = -6000 + 4000 + 5000 / 3 = 3000$

$S_1 = 3666,66$

هو البديل الأفضل

المرحلة الثانية: حساب EMV:



حساب التفاضل

2- احسب القيمة المتوقعة

S_i	أولى	مترتبة	مترتبة	لاعبة
S_1	0,6	0,8	0,48	0,70
S_2	0,3	0,6	0,18	0,26
S_3	0,1	0,3	0,03	0,04
Σ	1	-	0,69	1

$$S_1 = 200(0,70) + 150(0,26) - 70(0,04) = 176,2 \quad \text{Max}$$

$$S_2 = 130(0,70) + 120(0,26) - 40(0,04) = 120,6$$

$$S_3 = 80(0,70) + 40(0,26) - 25(0,04) = 65,4$$

القيمة المتوقعة الثانية

S_j	أولى	مترتبة	مترتبة	لاعبة
S_1	0,6	0,2	0,12	0,39
S_2	0,3	0,4	0,12	0,39
S_3	0,1	0,7	0,07	0,22
Σ	1	-	0,31	1

$$S_1 = 200(0,39) + 150(0,39) - 70(0,22) = 121,1 \quad \text{Max}$$

$$S_2 = 130(0,39) + 120(0,39) - 40(0,22) = 88,7$$

$$S_3 = 80(0,39) + 40(0,39) - 25(0,22) = 41,3$$

القيمة المتوقعة الثالثة

$$S_1 = 200 + 150 - 70 / 3 = 93,33 \leftarrow \text{Max}$$

$$S_2 = 130 + 120 - 40 / 3 = 70$$

$$S_3 = 80 + 40 - 25 / 3 = 31,66$$

القيمة المتوقعة الرابعة

A \ B	1	2	3	MaxMin
1	0	-2	8	-2
2	2	5	7	2
3	3	-3	9	-3
MinMax	3	5	9	

نتيجة من اختبار الصفوف

نلاحظ من اختبار
البار

$$\text{MaxMin} \neq \text{MinMax} \\ 2 \neq 3$$

نقدم أسلوب القيمة المتوقعة للبار وذلك بحذف

العمود (3) واسطر (1) فنتج

A \ B	1	2
1	2	5
2	3	-3

$$P_1 = \frac{6}{9} \quad V = 2\left(\frac{6}{9}\right) + 3\left(\frac{3}{9}\right) = \frac{21}{9}$$

$$P_2 = \frac{3}{9} \quad \text{أو } V = 5\left(\frac{6}{9}\right) - 3\left(\frac{3}{9}\right) = \frac{21}{9}$$

$$\text{أو } V = 2\left(\frac{8}{9}\right) + 5\left(\frac{1}{9}\right) = \frac{21}{9}$$

$$\Rightarrow V = 2,33 \quad \text{لص (A)}$$

حساب

$$Q_1 = \frac{8}{9} \quad \frac{1}{9} = Q_2$$