سلم توزيع علامات مقرر إدارة العمليات لطلاب السنة الثانية بدير الزور للفصل الثاني 2025/2024

القسم الأول: أجب على ثلاثة من الأسئلة التالية:

ج1- نظام الإنتاج المستمر:

1- يتصف هذا النمط بان المنتجات التي ينتجها هي منتجات نمطية وعليها طلب مستمر وتنتج للتخزين.
2- أيضا يتميز بتقليل الوقت الضائع لانتظار انتاج المنتوج في أي مرحلة من مراحل الإنتاج.
3- كما يسهم في زيادة العوائد للمنظمة كون الطلب كبير
4- تكاليف المنتجات فيه تكون قليلة لأنها توزع على عدد كبير من المنتجات.
5- يعاب عليه عدم إمكانية تغيير السلع المنتجة ولا تغيير معدل الإنتاج.
(درجتان لكل فكرة من الأفكار السابقة)

ج2- أهمية الإنتاجية على المستوى القومي: 3 درجات للتعداد الأول والثاني، و2 للبقية)

1- يمكن للإنتاجية في ظل التضخم أن تساهم في إعادة التوازن بين الإنفاق من جهة وإنتاج السلع والخدمات من جهة أخرى.
2- العلاقة مع مستوى المعيشة، فزيادة الإنتاجية يتبعها انخفاض في تكاليف الإنتاج للسلع أو الخدمات مما يؤدي إلى حصول الفراد على تلك السلع والخدمات.
3- تحقيق مستويات تنمية اقتصادية، فزيادة الإنتاجية في المنظمات سبب رئيسي وداعم كبير لتحقيق مستويات أفضل للتنمية الاقتصادية.
4- زيادة الإنتاجية في المنظمات التي تنتج سلعاً أو خدمات مدعومة من قبل الحكومة مما يساعد على إلغاء هذا الدعم.

ج3- أنواع الطاقة الإنتاجية:

1- الطاقة التصميمية.
2- الطاقة المتاحة أو الطاقة العملية.
3- الطاقة الفعلية او الطاقة المستغلة
(5 درجات للتعدادات السابقة و10 درجات إذا شرحها)

ج4- العوامل المؤثرة في اختيار موقع المشروع:

1- القرب من مصادر التوريد.
2- توفر القوى العاملة.
3- القرب من الخدمات مثل طرق المواصلات والكهرباء والماء والاتصالات .....
4- القرب من المشروعات المشابهة والمكملة.
5- القرب من المستهلك.
6- الاعتبارات البيئية.
7- عوامل أخرى مثل القوانين والتشريعات الحكومية.
(10 درجات إذا كتب خمسة من التعدادات السابقة)

Processed by FREE version of Jet Scanner Lite

ج5- العوامل المؤثرة في اختيار الترتيب الداخلي لموقع المشروع:

1- طبيعة ومتطلبات العمليات الإنتاجية.
2- حجم الطلب المتوقع على المنتوج.
3- النظام الإنتاجي.
4- مساحة الموقع.

(5 درجات للتعدادات السابقة و10 درجات إذا شرحها)

القسم الثاني: حل المسألتين التاليتين:

المسألة الأولى (30 درجة)

الطلب الأول: إيجاد الحل المبدئي باستخدام طريقة الركن الشمالي الغربي. (3درجات)

	Y1	Y2	Y3	Y4	العرض
X1	1000 2	1000 5	6	4	2000
X2	4	1000 1	300 3	2	*1300*
X3	1	2	200 4	1500 5	1700
الطلب	1000	2000	500	1500	5000

تكلفة الحل المبدئي = 17200 (1 درجة)

تحقق الشرط: عدد الخلايا المليئة= عدد الأسطر + عدد الأعمدة -1
6 = 4+3-1 إذا الشرط محقق (1 درجة)

الطلب الثاني: تطوير الحل باستخدام الحجر المتحرك:

(درجتان)
X1Y3 =-1

X1Y4 = -4
X2Y1 = +6
X2Y4 = -2
X3Y1 = +2
X3Y2 = 0

نتبع مسار الخلية الأشد سلبية وهي X1Y4 وتكون الكمية المنقولة عبر هذا المسار هي 300 فيصبح الجدول الجديد رقم 2 كما يلي:

Processed by FREE version of
Jet Scanner Lite

جدول رقم (2) 3 درجات

		Y1	Y2	Y3	Y4	العرض
X1	1000	2	700 5	6	300 4	2000
X2		4	1300 1	3	2	*1300*
X3		1	2	500 4	1200 5	1700
الطلب		1000	2000	500	1500	5000

تكلفة الجدول رقم

2 = 16000 (1 درجة)

تحقق الشرط: عدد الخلايا المليئة= عدد الأسطر + عدد الأعمدة -1

6 = 4+3-1 إذا الشرط محقق (1 درجة)

(درجتان)

X1Y3= +3

X2Y1 = +6

X2y3 = +4

X2Y4 = +2

X3Y1 = -2

X3Y2 = -4

نتبع مسار الخلية الأشد سلبية وهي x3y2 وتكون الكمية المنقولة عبر هذا المسار هي 700فيصبح الجدول الجديد رقم 3كما يلي:

جدول رقم (3) 3 درجات

		Y1	Y2	Y3	Y4	العرض
X1	1000	2	5	6	1000 4	2000
X2		4	1300 1	3	2	*1300*
X3		1	700 2	500 4	500 5	1700
الطلب		1000	2000	500	1500	5000

تكلفة الجدول رقم

3 = 13200 (1 درجة)

تحقق الشرط: عدد الخلايا المليئة= عدد الأسطر + عدد الأعمدة -1

6 = 4+3-1 إذا الشرط محقق (1 درجة)

(درجتان)

X1y2 = +4

X1Y3= +3

X2Y1 = +2

X2y3 = 0

X2Y4 = -2

Processed by FREE version of Jet Scanner Lite

2- = X3Y1

نتبع مسار الخليتين الأشد سلبية وهما x3y1 و x2y4تكون الكمية المنقولة عبر هذين المسارين هي نفسها 500 فاي خلية نختارها صح فيكون الجدول الجديد رقم 4كما يلي:

جدول رقم (4) 3 درجات

العرض	Y4	Y3	Y2	Y1		
2000	4 1000	6	5	2 1000	X1	تكلفة الجدول رقم
1300	2 500	3	1 800	4	X2	
1700	5	4 500	2 1200	1	X3	
5000	1500	500	2000	1000	الطلب	

4 = 12200 (1 درجة)

تحقق الشرط: عدد الخلايا المليئة= عدد الأسطر + عدد الأعمدة -1

6 = 4+3-1 إذا الشرط محقق (1 درجة)

(درجتان)

0 = X1y2

1+ =X1Y3

4+ = X2Y1

0 = X2y3

0 = X3y1

+2 = X3y4

بما ان جميع القيم موجبة هذا يعني ان الجدول رقم 4 يمثل الحل الأمثل ويكتب الطالب الكميات المنقولة من مراكز العرض الى مراكز الطلب (درجتان)

Processed by FREE version of Jet Scanner Lite

المسألة الثانية: 30 درجة

10 درجات للجدول

الشهر	X	Y	XY	X
1	0	350	0	0
2	1	300	300	1
3	2	400	800	4
4	3	450	1350	9
5	4	200	800	16
6	5	500	2500	25
∑	15	2200	5750	55

$B = \sum xy - n\,xy \setminus \sum x - nx = 14,3$

$a = y - b\,x = 366,67 - 14,3(2.5) = 330,92$ درجتان للقوانين السابقة ودرجتان للجواب

$X = \sum x \setminus n = 15 \setminus 6 = 2.5$ درجة واحدة

$Y = \sum y \setminus n = 2200/6 = 366,67$ درجة واحدة

$Y = a + bx$ 14 درجة

$Y = 502,52$ كانون الثاني لعام 2026

$Y = 516,82$ شباط لعام 2026

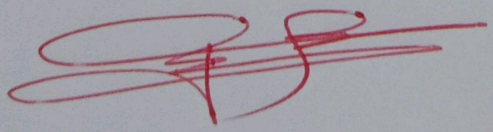
$Y = 531,12$ اذار لعام 2026

$Y = 545,42$ نيسان لعام 2026

$Y = 559,72$ ايار لعام 2026

$Y = 574,02$ حزيران لعام 2026

الأستاذ الدكتور نجم عبدالله الحميدي



Processed by FREE version of
Jet Scanner Lite