

اسئلة الاختبار الخاصة بالمحاضرات

اسئلة المحاضرة الاولى

اسئلة الفصل الثاني ١٤٣٤/٣٣ هـ (٦-١)

عاشق + للطموح عنوان

١. تنتمي الطريقة اليابانية إلى طرق:
 - أ- الأساليب البيانية
 - ب- الأساليب الكمية
 - ج- الأساليب الهندسية
 - د- الأساليب الموسمية
٢. عند تصنيف عمليات الإنتاج حسب الغرض من الإنتاج لا نجد:
 - أ- عملية التصنيع من أجل المخزون
 - ب- عملية التصنيع من أجل الطلب
 - ج- عملية التجميع من أجل المخزون
 - د- عملية التجميع من أجل الطلب
٣. نجد العملية الاستخراجية عندما تصنف عمليات الإنتاج حسب:
 - أ- القطاع
 - ب- طبيعة عملية الإنتاج
 - ج- طاقة الإنتاج
 - د- الغرض من الإنتاج
٤. إدارة العمليات هي عملية التخطيط والتنظيم للعمليات والرقابة على أهداف المؤسسة، هذا تعريف إدارة العمليات حسب:
 - أ- مدخل القرارات
 - ب- مدخل الوظائف
 - ج- مدخل التعلم
 - د- مدخل علم الإدارة

عاشق + للطموح عنوان

٥. ليس من مداخل إدارة العمليات مدخل:
 - أ- القرارات
 - ب- دورة الحياة
 - ج- استراتيجية العمليات
 - د- البرمجة الخطية
٦. وظيفة العمليات هي التي تنشئ الميزة التنافسية وتحققها هذه الفكرة التي يقوم عليها:
 - أ- مدخل استراتيجية العمليات
 - ب- مدخل الوظائف
 - ج- مفهوم الميزة التنافسية
 - د- تطوير المنتجات الجديدة
٧. من أبرز ممثلي مدخل القرارات:
 - أ- Simon
 - ب- Bertalanfy
 - ج- Buffa
 - د- Russel

اسئلة الفصل الأول ١٤٣٥/٣٤ هـ (٨-٧)

عاشق + للطموح عنوان

٨. ليس من وظائف العمليات التي قدمها Russel & Cook
 - أ- التصميم
 - ب- الجدولة
 - ج- الرقابة
 - د- القيادة

حل اسئلة المحاضرة الثانية

اسئلة الفصل الثاني ٣٣/٤٣٤هـ (٧-١)

عاشق + للطموح عنوان

١. الجائزة اليابانية للجودة تعرف باسم:

أ- Fuji

ب- Zen

ج- Yamaha

د- Demming

٢. ليس من العناصر الأساسية للجودة الشاملة:

أ- الرؤية الاستراتيجية للجودة

ب- التحسين المستمر

ج- مدخل الزبون

د- تكليف الإدارة العليا لوحدة بإدارة الجودة

٣. مجالات الميزة التنافسية يسميها Weelwright :

أ- طرق التميز

ب- أفضليات التميز

ج- ميزة السبق

د- أسبقيات الأداء

٤. ليس من الاتجاهات المعاصرة لإدارة العمليات:

أ- تقليص الوقت

ب- تقليص دورة الإدارة

ج- إدارة سلامة التوريد

د- مساهمة العمال

٥. من خصائص المنتج العادي:

- أ- لا يمكن إعادة بيعه
- ب- لا يمكن وصفه قبل الشراء
- ج- إنتاجه واستهلاكه غير متزامنين
- د- لا يمكن تملكه

٦. من العناصر الأساسية للجودة الشاملة:

- أ- التنوع
 - ب- الانتاج بالكمية
 - ج- مدخل الزبون
 - د- تخفيض التكاليف
٧. التصنيع عالمي المستوى لا يتميز بالتركيز على:
- أ- تكنولوجيا التشغيل
 - ب- تطوير كفاءات الموارد البشرية
 - ج- تخفيض السعر
 - د- الجودة

عاشق + للطموح عنوان

٨. ليس من خصائص الخدمة:

- أ- أنها غير ملموسة
 - ب- أن إنتاجها واستهلاكها متزامنان
 - ج- أنه لا يمكن نقلها
 - د- أنه يمكن إعادة بيعها
٩. تعني الميزة التنافسية القدرة على:
- أ- دخول المنافسة
 - ب- تحقيق التفوق في المنافسة

اسئلة الفصل الأول ١٤٣٥/٣٤ هـ (٨-٩)

عاشق + للطموح

- ج- إنتاج كميات أكبر مقارنة بالمنافسين
- د- الإنتاج بأقل تكلفة من المنافسين

حل اسئلة المحاضرة الثالثة

١. الاستراتيجية الهجومية تسمى أيضا:

- أ- استراتيجية قائد السوق
- ب- استراتيجية الانتاج الكفاء
- ج- استراتيجية تطوير السوق
- د- استراتيجية اتباع القائد

٢. من مبررات استخدام التنوع في المنتجات:

- أ- تقليص التكاليف
- ب- استغل الطاقات العاطلة
- ج- زيادة المخزون
- د- الانتاج بكميات كبيرة

٣. يدخل ضمن أسباب تطوير المنتجات

- أ- المنافسة
- ب- عدد العمال
- ج- ارتفاع الأسعار
- د- زيادة الطلب

اسئلة الفصل الثاني ١٤٣٤/٣٣ هـ (١-٩)

عاشق + للطموح عنوان

٤. من عيوب التنوع يذكر:

- أ- الانتاج بكميات كبيرة
- ب- قلة فرص الاختيار أمام الزبون
- ج- **التكلفة الكبيرة**
- د- تقليص الكميات المخزنة

٥. تدخل المنتجات المقلدة ضمن:

- أ- المنتجات المبتكرة
- ب- فئات المنتجات القديمة
- ج- **فئات المنتج الجديد**
- د- تطوير المنتجات الحالية

٦. تعرف طريقة ABC أيضا بـ:

- أ- Alfredo Analysis
- ب- **Pareto Analysis**
- ج- Stevenson Analysis
- د- Hayek Analysis

عاشق + للطموح عنوان

٧. من مبررات التبسيط في المنتجات:

- أ- الانتاج بكميات قليلة
- ب- استغلال الطاقة الزائدة
- ج- **تحقيق ميزة أدنى تكلفة الوحدة**
- د- زيادة فرص الاختيار أمام الزبون

٨. استراتيجية المنتج التي تعتمد على قدرة إدخال التعديلات على المنتج أو الخدمة الحالية:

- أ- استراتيجيات الانتاج الكفاء
- ب- **الاستراتيجية الموجهة للتطبيقات**
- ج- الاستراتيجية الدفاعية
- د- الاستراتيجية الهجومية

٩. يشير التوسع خارج نطاق الصناعة بـ:

- أ- التنوع العمودي
- ب- **التنوع الأفقي**

عاشق + للطموح عنوان

الحل التنوع الجانبي

اسئلة الفصل الأول ٣٤/٣٥هـ (١٠-١٢)

١٠. يعني تنوع المنتجات:

- أ- زيادة عدد المنتجات
- ب- زيادة أنواع المنتجات
- ج- **زيادة عدد وأنواع المنتجات**
- د- زيادة أسواق المنتجات

١١. لا يدخل ضمن فئات المنتج الجديد

- أ- المنتجات المبتكرة
- ب- تغييرات المنتجات الحالية
- ج- المنتجات المقلدة
- د- **تغييرات المنتجات المقلدة**

١٢. استراتيجية المنتج التي تعتمد فيها المؤسسة على قدرتها التكنولوجية هي :

- أ- **الاستراتيجية الهجومية**
- ب- الاستراتيجية الموجهة للتكنولوجيا
- ج- الاستراتيجية الموجهة للتطبيقات
- د- استراتيجية اتباع القائد

عاشق + للطموح عنوان

المحاضرة الرابعة

١. دورة حياة المنتج هي المراحل التي يمر بها المنتج:
 - أ- منذ ظهوره وحتى دخوله السوق
 - ب- منذ ظهوره وحتى تراجع
 - ج- منذ الفكرة وحتى التراجع
 - د- منذ ظهوره وحتى ظهور منتج جديد
٢. تكون دورة حياة الخدمة عموماً أطول من دورة حياة المنتج:
 - أ- لأن الخدمة أقل تكلفة من المنتج
 - ب- لأن الخدمة أقل تعرضاً للتقادم
 - ج- لأن المنتج أطول وقتاً للإنتاج
 - د- لأن المنتج أكثر تعرضاً للمنافسة
٣. المرحلة التي تمتد من بين ظهور الفكرة الجديدة وحتى ادخال المنتج الجديد الى السوق تسمى:
 - أ- دورة الانتاج
 - ب- دورة المنتج
 - ج- دورة الابداع
 - د- فجوة الابتكار
٤. المنتج القياسي (مكرر نموذج E):
 - أ- ينتج بكميات كبيرة مع تنوع ادنى
 - ب- ينتج بكميات ضئيلة مع تنوع ادنى
 - ج- ينتج بكميات كبيرة مع تنوع اكثر
 - د- ينتج بكميات ضئيلة مع تنوع اكثر
٥. لا تعتمد الطريقة البديهية لتطوير المنتجات على:
 - أ- الافكار الداخلية
 - ب- شكاوي الزبائن
 - ج- افكار الموزعين
 - د- قانون العمل
٦. ضمن الطريقة البديهية تكون الغرلة هي:
 - أ- الخطوة الاولى
 - ب- الخطوة الثانية
 - ج- الخطوة الثالثة
 - د- الخطوة الرابعة

٧. أسلوب تطوير المنتجات الذي تتبناه خاصة المؤسسات الكبرى نظرا لارتفاع التكاليف:

أ - الطريقة البديهية

ب - فريق المغامرة

ج - دورة الابتكار

د - دورة حياة المنتج

٨. يكون ظهور الربح في الخدمة:

أ - اسرع من ظهوره في المنتج

ب - اقل من ظهوره في المنتج

ج - بنفس سرعة ظهوره في المنتج

د - اقوى منه في المنتج

٩. ليس من مراحل الطريقة البديهية لتطوير المنتجات:

أ - مرحلة تطوير الأفكار

ب - مرحلة النضج

ج - مرحلة تحليل الأعمال

د - مرحلة التطوير

١٠. تتميز مرحلة النضج ضمن مراحل دورة حياة المنتج بعدة خصائص منها:

أ - نمو سريع في المبيعات

ب - عدد قليل من الزبائن

ج - عدد كبير من المنافسين

د - كمية قليلة من المبيعات

١١. تتميز دورة حياة الخدمة مقارنة بدورة حياة المنتج المادي بـ:

أ - زيادة التكاليف

ب - كونها أطول

ج - سرعة التعرض للتقادم

د - البطء في تحقيق الربح

١٢. يمثل النمو (مكرر نموذج E):

أ - المرحل الاولى من دورة حياة المنتج

ب - المرحل الثانية من دورة حياة المنتج

ج - المرحل الثالثة من دورة حياة المنتج

د - المرحل الرابعة من دورة حياة المنتج

١٣. في دورة حياة المنتج:

أ 3-مراحل

ب 4-مراحل

ج 5-مراحل

د 6-مراحل

١٤. تمثل الطريقة البديهية واحداً من (نموذج B):

أ-مناهج البحث العلمي

ب-أساليب اكتشاف الاسواق الجديدة

ج-مناهج بناء الميزة التنافسية

د-أساليب تطوير المنتجات

١٥. تحتوي الطريقة البديهية على (نموذج B):

أ 8-مراحل

ب 6-مراحل

ج 4-مراحل

د 3-مراحل

١٦. تحتوي طريقة دورة الابتكار على (نموذج E):

أ 8-مراحل

ب 7-مراحل

ج 6-مراحل

د 5-مراحل

١٧. التقييم من وجهة نظر الانتاج هي واحدة من مراحل (نموذج E):

أ-الطريقة البديهية

ب-طريقة دورة الابتكار

ج-طريقة فريق المغامرة

د-الطريقة التطبيقية

١٨. الطريقة البديهية لتطوير المنتجات (نموذج E):

أ-تعتمد على المصادر الداخلية

ب-تعتمد على المصادر الخارجية

ج-تعتمد على المصادر الداخلية والخارجية

د-لا تعتمد على مصادر

١٩. فريق المغامرة هو أسلوب من أساليب (نموذج E):

أ -إدارة المشاريع

ب -تطوير المنتجات

ج -إدارة الانتاج

د -إدارة المؤسسات

٢٠. يمثل التقييم من وجهة نظر التسويق مرحلة من مراحل (نموذج E):

أ -الطريقة البديهية

ب -إدارة العمليات

ج -دورة حياة المنتج

د -دورة الابتكار

اسئلة المحاضرة الخامسة

١. البرمجة الخطية هي طريقة لحل:

أ -المسائل الخطية

ب -المسائل البرمجية

ج -مسائل الأمثلية

د -مسائل الأولوية

٢. في سطر المتغيرة الخارجة نجد أن:

أ -أكبر قيمة مطلقة

ب -المحور

ج -أصغر قيمة سالبة

د -الحل الأمثل

٣. في مسألة البرمجة الخطية يكون الحل الأمثل إذا كانت كل قيم سطر الحل:

أ -سالبة

ب -سالبة أو مساوية للصفر

ج -موجبة أو مساوية للصفر

د -صفرًا

٤. تبدأ كتابة الحل الجديد في جدول Simplex بتقسيم:

أ -سطر المحور على عمود المحور

ب -عمود المحور على عنصر المحور

ج -سطر المحور على المحور

د -عمود المحور على المحور

٥. البرمجة الخطية هي طريقة لحل:

أ- مسائل الربحية

ب- مسائل الأمثلية

ج- المسائل الصناعية

د- المسائل الإدارية

٦. إذا كانت لدينا المسألة التالية:

$$Z = \text{Max} (20X_1 + 10 X_2)$$

$$6X_1 + 2X_2 < 340$$

$$X_1 + 4X_2 < 130$$

$$X_1 > 0$$

$$X_2 > 0$$

هل قيمة الحل بالنسبة للمتغير X_1 من هذه المسألة هي:

أ- 60

ب- 55

ج- 50

د- 30

٧. في نفس المسألة السابقة هل قيمة الحل بالنسبة للمتغير X_2 هي:

أ- 80

ب- 60

ج- 40

د- 20

٨. في نفس المسألة السابقة هل القيمة المثلى لدالة الهدف هي:

أ- 2400

ب- 1800

ج- 1200

د- 900

شرح السمبلكس في مادة ادارة العمليات - محاضرة ٥ و ٦

الهدف من هذا الشرح هو توضيح حل المسائل بالسمبلكس لعدم وضوح الشرح بالمحتوى، يتضمن الحل هو صياغة الدالة الهدف و قيود المسألة و قيود عد السلبية ، ثم تحويل المتراجحات التي بها (\geq, \leq) الى معادلات بها (= فقط) وذلك باضافة مجاهيل سنراها لاحقا. بعد ذلك نأخذ المتغيرات من المعادلات (لدالة الهدف و القيود) الا اننا نتجاهل قيود عدم الصفرية ، ثم نضع كل المتغيرات في الجدول ، و نبدأ تحديد المتغير الداخل و الخارج (الصف و العمود) الذي سنبنى عليه حلنا، يتم التحليل دورا خلف دور الى أن يصفى عندنا في صف دالة الهدف (Z) ارقاما بدون سالب، عند وصولنا الى صف Z بدون سالب نكون وصلنا الى الحل الأمثل.

المسألة ١ :

تصنع مؤسسة منتجين A و B باستهلاك مادتين أوليتين M1 و M2. لصنع الوحدة الواحدة من المنتج A تستهلك ٤ كيلوغرام من المادة M1 و ١ كيلوغرام من M2، ولصنع الوحدة الواحدة من المنتج B تستهلك ٢ كيلوغرام من M1 و ٥ كيلوغرام من M2.

المطلوب : إذا كانت الكميات المتاحة من M1 هي ٥٠٠ كيلوغرام والكمية المتاحة من M2 هي ٣٥٠ كيلوغرام، فما هي الكمية المثلى التي يجب إنتاجها من كل منتج علما بأن الربح في الوحدة الواحدة A هو ٨٠ ريال والربح في الوحدة B هو ٦٠ ريال ؟

الحل:

بم أن في المسألة فيها كلمة ربح اذا هي مسألة تعظيم (Max) لكن ان ذكرت المسألة كلمة تكاليف تكاليف فهي (Min)

المسألة تبحث عن تعظيم الربح اذا نأخذ مقدار الربحية للوحدة الواحدة للمنتجين ثم نضربها في مجهول نفترض انه كمية المنتج لكل واحد منهما، أي نفرض ان x_1 هو كمية المثلى من المنتج الأول بينما x_2 هو الكمية المثلى من المنتج ٢، وبذلك تكون دالة الهدف كالتالي:

$$Z_{max} = 80x_1 + 60x_2$$

بينما لايجاد القيود علينا ان ننظر الى المتغيرات التي تستخدم لانتاج منتجينا و تؤثر في الربحية و تعظيمها، بديها المتغيرات التي تؤثر هي عناصر الانتاج، الي كذلك؟ ، اذا القيود هي

القيود الأول يخص المادة الاولية M1 نلاحظ المقاطع التالية:

١. لصنع الوحدة الواحدة من المنتج A تستهلك ٤ كيلوغرام من المادة M1 (أي الكمية الكلية المستخدمة هي x_1 مضروبة في ٤)

٢. ولصنع الوحدة الواحدة من المنتج B تستهلك ٢ كيلوغرام من M1 (أي الكمية الكلية المستخدمة هي x_2 مضروبة في 2)
 ٣. إذا كانت الكميات المتاحة من M1 هي ٥٠٠ كيلوغرام (أي أن المتراجحة أصغر من أو يساوي ٥٠٠)
 بذلك القيود تكون

$$4x_1 + 2x_2 \leq 500 \quad \text{و القيد الثاني بالمثل هو } x_1 + 5x_2 \leq 350$$

إذا الدوال هي:

$$\begin{aligned} Z_{\max} &= 80x_1 + 60x_2 \\ \text{Sub. to:} \\ 4x_1 + 2x_2 &\leq 500 \\ x_1 + 5x_2 &\leq 350 \\ x_1 &\geq 0 \\ x_2 &\geq 0 \end{aligned}$$

الآن نبسط المعادلة كما ذكرنا سالفًا و نحولها من متراجحات (بتحويل الأكبر و الأصغر الى = و نضيف المجاهيل s_1 و s_2 حسب المناسب) الى معادلات كالتالي:

$$\begin{aligned} Z_{\max} - 80x_1 - 60x_2 &= 0 \\ \text{Sub. to:} \\ 4x_1 + 2x_2 + s_1 &= 500 \\ x_1 + 5x_2 + s_2 &= 350 \end{aligned}$$

والآن سنأخذ المتغيرات (العوامل) و نوزعها في جدول السمبلكس كالتالي:

	X1	X2	S1	S2	
X1	٤	٢	١	٠	٥٠٠
X2	١	٥	٠	١	٣٥٠
Z	-٨٠	-٦٠	٠	٠	٠

والآن نحدد المحور الداخل (العامود) وهو العامود الذي به اكبر معامل سالب في صف Z و كما لاحظنا هو (-80) المحدد بالدائرة الحمراء، و ثم نحدد المحور الخارج (الصف) و تحديده تكون بالطريقة التالية:

ننظر الى العامود الأخير على اليمين و نقسم كل رقم على الرقم الرديف له في المحور الداخل ، ثم صاحب اصغر حاصل قسمة هو المحور الخارج، كالتالي:

	X1	X2	S1	S2	
X1	٤	٢	١	٠	٥٠٠
X2	١	٥	٠	١	٣٥٠
Z	-٨٠	-٦٠	٠	٠	٠

$$500 \div 4 = 125$$

إذا نلاحظ أن اصغر حاصل قسمة هو ١٢٥ وهو الصف X1 الذي به الرقم 500 و بذلك تمكنا من تحدي المحور الخارج (الصف) والذي حددناه بدائرة

والآن نبدأ السمبلكس واول خطوة هي تحويل المحور الداخلى و ذلك بان نحول تقاطعهما أي الرقم (٤) الى (١) و ذلك بان نقسم الصف كامل على ٤ و يعطينا:

	X1	X2	S1	S2	
X1	١	0.5	0.25	٠	125
X2	١	٥	٠	١	٣٥٠
Z	-٨٠	-٦٠	٠	٠	٠

قسمنا كل الصف على ٤

والآن نحول ايضا صف x2 و z لكن يتم ذلك بطريقة اخرى وهي ان نأخذ كل عنصر بالصف و نطرح العنصر الذي بالعمود مضروب في المحور الخارج بعد التعديل

وبالنسبة لصف x2 يكون التغيير كما اسلفنا بالشكل (Rx2 - 1 (Rx1new)

	X1	X2	S1	S2	
X1	١	0.5	0.25	٠	125
X2	0	4.5	-0.25	١	225
Z	-٨٠	-٦٠	٠	٠	٠

للتبسيط و الايضاح قمنا بالتالي

$$1-1*1=0$$

$$5-1*0.5=4.5$$

$$0-1*0.25=-0.25$$

اما لتغيير صف Z فيكون كالتالي:

	X1	X2	S1	S2	
X1	١	0.5	0.25	٠	125
X2	١	4.5	-0.25	١	225
Z	٠	-20	20	0	10000

للتبسيط و الايضاح قمنا بالتالي

$$(-80)-(-80)*1=0$$

$$(-60)-(-80)*0.5=-20$$

$$0-(-80)*0.25=20$$

السؤال هنا هل وصلنا الى الحل الأمثل ام لا؟ الجواب قطعاً لا لوجود رقم سالب في صف Z ، و يعني هذا ان علينا تطبيق السمبلكس مرة أخرى على الجدول حتى لا يكون لدينا اي سوابب، حددنا بالجدول السابق المحور الداخلى و الخارج الجديد بنفس الطريقة التي اتبعنا سابقاً، الجدول سيكون بعد التحويل كالتالي

	X1	X2	S1	S2	
X1	١	٠	0.27	-	100
X2	٠	١	-	0.2	٥٠
Z	٠	٠	18.8	4.4	11,000

وبما انه لا يوجد سوالب في صف z اذا وصلنا الى الحل النهائي حيث اننا حققنا تعظيم الربح حين انتاج ١٠٠ وحدة من المنتج A، و ٥٠ وحدة من المنتج ٥٠، و الربح سيرتفع الى 11,000 ريال !
المسألة ٢:

لإنتاج الوحدة الواحدة من المنتج P1 تستهلك المؤسسة ٦ كيلوغرام من المادة M1 و ١ كيلوغرام من المادة M2 أما لإنتاج الوحدة الواحدة من المنتج P2 فإنها تستهلك ٢ كيلوغرام من المادة M1 و ٤ كيلوغرام من المادة M2

الكميات المتوفرة هي ٢٦٠ كيلوغرام من المادة M1، و ٨٠ كيلوغرام من المادة M2

المطلوب : ما هو المزيج الإنتاجي الأمثل علما بأن الربح في الوحدة الواحدة من P1 هو ٣٠ ريال، والربح في الوحدة الواحدة من P2 هو ٢٠ ريال ؟

المحاضرتين الخامسة والسادسة التي هم تبع السمبلكس،الدكتور بيطلب القيم النهائية لل x_1 أو x_2 او دالة الهدف على حسب كلامه، وهذا اذا جابهم اصلاً...

بتطلع اما بحل المعادلتين والتعويض، أو بالآلة casio 991 es plus بما ان الاغلبية على هالآلة...

Mode

5:Eqn

1: $ax+by=c$

بعد كذا ندخل القيم، مثال صفحة ٢٧

وبتطلع قيم $x=100$

وقيمة $y=50$

وإذا عوضنا في دالة الهدف بالقيم التي طلعت، تطلع قيمتها ١١٠٠٠

وانتهينا):

وإذا طلب المعادلة الجديدة او معادلة الارتكاز، مثل ماتعلمناها في الاساليب، وهالشئ مستبعد لأنه

ماتتطرق لهم ولأذكر انه بيحبهم

واحتمال يطلب المتغيره الداخلة أو الخارجة أو المحور والعنصر المحوري..

طريقة ادخال الارقام

القيم تبع x_1 و x_2

امشي عالخطوات التي كتبتها ودخلي الارقام كذا

=4

=2

=500

والمؤشر ينتقل تلقائي

=1

=5

=350

بعدين=

وتطلع اول قيمة $x=100$

ارجعي اضغطي=

وتطلع $y=50$

خذي هالقيمتين وعوضي فيهم بدالة الهدف، طبعاً بدل x_2 تحطي قيمة ال y

يعني اذا عرفتم احد الطريقتين راح تكونون خلصتم من المسائل في المحاضرتين والنظري موجود في

اسئلة الاختبارات والكويزات

مووووفقين

استخدم الالة احسن وهذه طريقة الحل خطوة بخطوة تصنع مؤسسه منتجين؟

مود

5

1 ثم دخل في الصف الاول ارقام كميه $m1$ الي هي:

4يساوي

2يساوي

500

في الصف الثاني دخل ارقام $m2$ الي هي

1يساوي

5يساوي

350 ثم

يساوي بتطلع لك قيمه اكس 100 ثم

يساوي يطلع لك قيمه واي وهي 50

قيمه اكس الي هي $m1$ وقيمه الواي الي هي $m2$

انظر اخر السؤال تجد فماهي الكميه التي يجب انتاجها من كل منتج علما با ان الربح في

الوحده الواحده 80 والربح في الوحده 60؟

بعدين خذ قيمه اكس 100 اضربها في 80

وقيمه الواي 50 اضربها في 60

والجواب بيطلع لك

11000

اسهل من كذا مافيه