



جامعة البعث
كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية
قسم هندسة التصميم والإنتاج - السنة الخامسة

سلم تصحيح الاقتصاد والتنظيم الصناعي

الفصل الثاني- العام الدراسي 2023- 2024

السؤال الأول (20 درجات)

انقل العبارات الآتية إلى دفتر الإجابة بعد تصحيح الخطأ الوارد فيها في حال كانت خاطئة، على أن يتم التصحيح في الجزء الثاني من العبارة:

- أ. من الصناعات التي ترتبط ارتباطاً وثيقاً مع موقع أسواق تصريف منتجاتها: الصناعات التي يكون حجم المنتجات النهائية لها أكبر من حجم المواد الخام.
- ب. من مزايا البناء ذو الطابق الواحد: عدم وجود أعمدة كثيرة داخل المصنع مما يسمح بتركيب آلات ثقيلة.
- ت. من المبادئ العامة لتنظيم العملية الإنتاجية: ضرورة الانتقال السريع لمواضيع العمل أثناء الإنتاج
- ث. يتألف احتياطي زيادة الانتاجية على مستوى المؤسسة: من احتياطي تخفيض حجم العمل المنفق على انتاج السلع (تخفيض الزمن) و احتياطي زيادة استعمال زمن العمل (زيادة عدد القطع المنتجة).
- ج. من خصائص الانتاج التسلسلي: توظيف عمال أخصائيين متوسطي الكفاءات في انجاز اعمال انتاجية رئيسية.
- ح. كلما زاد حجم العينة: زادت دقة التوزيع التكراري.
- خ. أن العلاقة بين الدخل والاستثمار: طردية.
- د. أعظمية الاستثمارات في البلدان المتقدمة في مجال: الاستثمارات والأبنية الصناعية.
- ذ. يتميز رأس المال لحكومي بقدره أكبر على الاستثمار .
- ر. يتركز تيار التكاليف خلال: السنوات الأولى من عمر المشروع.
- ز. إذا زاد الطلب على السلعة الرئيسية: زاد الطلب على السلعة المشتقة .
- س. تحسب مخاطرة المشروع: بعد توقع العائد ل3 سنوات
- ش. يعتبر الشكل غير المباشر للاستهلاك هو: الاستهلاك الانتاجي.
- ص. يمكن استخدام دورة PDCA: في جميع مراحل العملية.
- ض. يتم حساب عدد الزمر: من خلال معرفة حجم العينة.

السؤال الثاني: (30 درجة): علل كلاً مما يلي:

5 د 4 ح

1. عدد مساوي تمركز الصناعات في المدن.
1. ارتفاع أسعار الأراضي
2. ارتفاع مستوى أجور العمال
3. ارتفاع الضرائب والعوائد العقارية
4. كثرة القيود المفروضة على المباني الصناعية
5. وجود نقابات عمالية ضخمة وقوية
6. الاكتظاظ السكاني وما يسببه من تلوث مناخي وبيئي

8 د 4 ح

2. عدد خصائص الانتاج الافرادي.

1. برنامج إنتاج واسع
2. تخصص وظيفي لأمكنة العمل
3. استخدام دلائل ومثبتات وآلات عامة الغرض
4. نسبة أعمال التجميع والإنهاء اليدوية عالية
5. معظم العمال غير متخصصين
6. تنظيم الآلات طبقاً لنوع عملية الصنع
7. نقل المواد أو القطع بحركة متعاقبة
8. زمن دورة تكنولوجي طويل نسبياً
9. إدارة إنتاج لامركزية
10. تخزين المواد الأولية أصغري
11. التخطيط صعب للغاية

4 د 4 ح

3. عدد عيوب التخطيط والترتيب على أساس نوع السلعة المنتجة.

- أ. ينقصه المرونة
- ب. إجراء أي تعديل في العملية الصناعية بالقسم أو في نوع ومواصفات المنتج تتطلب تكاليف عالية
- ت. لا يسمح بدرجة كبيرة من التخصص للأفراد أو رؤساء العمل
- ث. يتطلب استثمارات مالية كبيرة لضرورة شراء آلات عديدة تؤدي نفس الغرض لتوزيعها على الأقسام المختلفة

3 د 4 ح

4. اذكر ثلاث حالات يستخدم فيها بناء المصنع ذو الطوابق المتعددة.

- أ. عندما لا تتحمل الرتبة بناء مزعرة طوابق
- ب. عندما تكون المنتجات هيفضة ومهي تقارها بالمصاع
- ت. في حال عدم وجود مرشد تستخدم أفزان ولا يوجد مواد ما يليه الانتقال
- ث. إذا كانت آلات الإنتاج هيفضة - ولا الهه هيفض
- د. إذا لم يكن الارتفاع اللازم للورن كبيراً
- هـ. عند عدم توفر أراها كالمصنع

١٥ / ٢٥

5. عرف كلاً من: القوة العاملة، الضواحي، عملية الصنع، الدورة الإنتاجية، علم تنظيم العمل.
- القوة العاملة:** هي ذلك الجزء من السكان الذي يستطيع أن يشارك بمجهوده العضلي أو الذهني في النشاط الاقتصادي.
- الضواحي:** هي مواقع تتمركز خارج المدن لاسيما الكبيرة منها وفي الوقت نفسه تكون قريبة منها إذ لاتصلها عنها مسافات طويلة ولذلك فهي تجمع بين ميزات المدن الكبرى وميزات المدن الصغرى.
- عملية الصنع:** هي تأثير العمل الحي على خامة المنتج أو بمعنى آخر تأثير النشاط المفيد للإنسان على موضوع العمل بمساعدة أدوات العمل.
- الدورة الإنتاجية:** هي المدة الزمنية التي تجتاز خلالها المواد أو نصف المصنعات كامل العمليات الجزئية المؤلفة للعمليات الإنتاجية أو عدد معين منها وتتحول خلالها إلى منتجات نهائية أو منتجات توافق مرحلة انتاج معينة
- علم تنظيم العمل:** هو علم يبحث في أفضل السبل الممكنة للأداء بغية الحصول على أكبر إنتاجية وأعلى جودة ممكنة للسلع المنتجة مع توفير وسائل الراحة للعاملين.
-

حالت : (30 درجة)

1. تكلم عن مراقبة الحد الأعلى والأدنى للسعر. 8 درهماً

يتم تحديد الحد الأعلى لأسعار المنتجات الاقتصادية أو الخدمية بشكل يمكن التاجر من تحديد قيمة أرباحه، أما في المجال الزراعي يكون الوضع مختلفاً إذ تتحكم بهذه العملية العوامل الطبيعية والمناخية والتي ليس بمقدور الفلاح تحمل هذه المخاطر مثل ارتفاع تكاليف عوامل الإنتاج مع بقاء السعر ثابتاً.

تلجأ بعض الحكومات إلى ضمان الحد الأدنى للأسعار بحيث يستمر المنتجون في عرض منتجاتهم وفد مثلت السياسة الزراعية لدول الاتحاد الأوروبي المثال الأبرز لذلك وهي السياسة القائمة على شراء الفائض من المنتجات الزراعية بسعر معين يضمن استمرار المزارعين في الإنتاج

2. ما هي مواصفات الدراسة الجيدة للمشروع. 8 درهماً

- تعتمد على بيانات ومعلومات دقيقة.
- شاملة للجوانب الإدارية والفنية والتسويقية والمالية.
- تراعي خصائص المكان والزمان.
- تحدد شروط جدوى المشروع.
- تصلح كخطة لتنفيذ المشروع

3. متى نقول أن للعرض وزناً. 8 درهماً

نقول إن للعرض وزناً في الحالات التالية:

- عند زيادة العرض في أكثر من سوق وهي الحالة التي يوسع العرض من عرضه في السوق الأكثر رواجاً.
- عند توافر مخزون كبير من السلع بحيث يمكن نقله إلى الأسواق التي تشهد لارتفاع الأكبر في الأسعار.
- عندما تتنوع السلع ذاتها بحيث يحقق المنتج قفزة نوعية بالانتقال إلى النوعية الأكثر رواجاً في السوق.
- في حال تم تسويق المنتجات عن طريق التعاقد مع جهة معينة فإن ذلك سيقبل من مرونته نظراً للالتزام العارض بعقوده وعدم مقدرته في تحويل إنتاجه إلى سوق

أخرى تشهد رواجاً بالأسعار

4. أوضح الفروقات الرئيسية: 6 درهماً لكل مشاركة ثلاث درهماً

ا. بين موثوقية النظام المرتبة مكوناته على التوالي والمرتبة مكوناته على التوازي.

تكون موثوقية النظام :

$$R_s = 1 - (1 - R_1)(1 - R_2)$$

و على ذلك تكون موثوقية النظام (R_s) المرتبة مكوناته على التوازي أكبر من موثوقية

أي من مكوناته.

تربيب المكونات على التوالي

تكون موثوقية النظام :

$$R_s = R_1 \times R_2$$

و على ذلك تكون موثوقية النظام (R_s) المرتبة مكوناته على التوالي أقل من أدنى موثوقية لأي من

مكوناته.

ب. بين مصطلحي مخاطرة المنتج ومخاطرة المستهلك.

مخاطرة المنتج: احتمال رفض دفعات ذات جودة عالية يجب أن تقبل.

مخاطرة المستهلك: احتمال قبول دفعات ذات جودة متدنية يجب أن ترفض

نهاية السلم

مدرسا المقرر

مع التمنيات بالنجاح

د. غير اعلى

