

2017 /5/8 مصر والدول العربية	مقرر الجدوى الفنية والهندسية(406)	كلية المعاملات المالية والإدارية	جامعة القاهرة مركز التعليم المفتوح
عدد الصفحات: 4	امتحان بيني ( 85 سؤال)	الدرجة : 20	الزمن ساعتان

السؤال الأول: قم بتظليل(أ)إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت خاطئة

- 1- تبدأ دراسة الجدوى الفنية والهندسية بعد تحديد حجم ومستويات الطلب.
- 2- يمكن البدء في دراسة الجدوى المالية قبل دراسة الجدوى الفنية والتسويقية.
- 3- ينتج عن دراسة الجدوى الفنية معرفة التكاليف الاستثمارية اللازمة لإنشاء المشروع.
- 4- دراسة الجدوى الفنية والهندسية ، ودراسة الجدوى الاقتصادية لفظان لمعنى واحد.
- 5- نقطة نهاية الدراسة التسويقية هي نفسها نقطة بداية دراسة الجدوى الفنية والهندسية.
- 6- يُعتبر تحديد حجم العمالة وتكاليفها أحد مخرجات دراسة الجدوى الفنية والهندسية.
- 7- كلما كان الطلب غير منتظم تناسب معه نظام الانتاج المستمر.
- 8- تهتم الجدوى الفنية والهندسية بمعرفة المنتجات المناسبة وكيفية تصنيعها.
- 9- يُعتبر التصميم الفني للمشروع من أهم مخرجات الدراسة التسويقية.
- 10- تتبع دراسة الجدوى الاقتصادية دراسة الجدوى الفنية والهندسية.
- 11- تُعتبر دراسة الجدوى الفنية والهندسية أقل أهمية من دراسة الجدوى التسويقية.
- 12- يُعتبر تحديد حجم الطلب من أهم مكونات دراسة الجدوى التسويقية.
- 13- يُعتبر المهندسون هم الأفضل للقيام بدراسة الجدوى الفنية والهندسية.
- 14- يجب أن تتوافر في القائمين بدراسة الجدوى الفنية والهندسية أخلاقيات للمهنة.
- 15- تتكون عمليات دراسة الجدوى الفنية والهندسية من 16 عملية متكاملة.
- 16- يقصد بالسوق المرتقبة أقصى طلب على منتجات المشروع.
- 17- يُعتبر السوق المتوقع هو أساس تقدير الطاقة الإنتاجية العادية.
- 18- معظم المشروعات في مصر تعتمد عند تحديد حجمها في الغالب على الطلب المؤكد جداً.
- 19- يُعتبر إقدام معظم أصحاب المدارس الخاصة على فتح فروع جديدة بعد مدة قصيرة، دليلاً واضحاً على فشل الإدارة لديهم في التخطيط الصحيح لمعرفة الطلب.
- 20- الطلب المرتقب يمثل أقصى حصة للمشروع من السوق المتوقع.
- 21- الطلب المتوقع هو حجم الطلب على منتجات المشروع في السوق المتوقع.
- 22- يُعتبر الطلب المتوقع بمثابة حصة المشروع في السوق المتوقعة.
- 23- الطاقة القصوى والطاقة النظرية مترادفان.
- 24- عند حساب الطاقة العملية لا يؤخذ في الاعتبار الأعطال أو التوقفات.
- 25- يفضل عند تحديد مساحة المشروع أن يؤخذ في الاعتبار أقصى طلب مرتقب.
- 26- الفجوة التسويقية = الإنتاج المحقق على مستوى الدولة - حجم الطلب الكلي.
- 27- يُعتبر تحديد حجم الإنتاج الكلي تابعا لتحديد حجم المشروع ، وجزءاً منه.
- 28- من المهم لتحديد حجم المشروع مراعاة وفورات الحجم؛ مباشر وغير مباشر.
- 29- ليس من المهم مراعاة وفورات الحجم الضمنية عند تحديد حجم المشروع.
- 30- يمكن تحديد حجم المشروع باستخدام الطلب المتوقع أو تحليل التعادل.
- 31- يعتبر نظام المجموعات الآلية هو أفضل نظام لتصميم التنظيم الداخلي للمصنع.
- 32- تزداد الخسارة كلما ابتعدنا لأعلى نقطة التعادل، والعكس صحيح.

- 33- توجد علاقة عكسية بين حجم الإنتاج ونصيب الوحدة من التكاليف الثابتة.
- 34- توجد علاقة طردية بين حجم الإنتاج وإجمالي التكاليف المتغيرة.
- 35- نقطة التعادل هي النقطة التي تتساوى عندها جميع التكاليف المتغيرة مع الإيرادات.
- 36- من المهم والضروري دراسة خواص المنتج واستعمالاته كخطوة من خطوات دراسة الجدوى الفنية والهندسية.
- 37- توجد علاقة طردية بين حجم الإنتاج وإجمالي التكاليف الثابتة.
- 38- من المهم مراعاة حجم السوق المستهلك عند اختيار الموقع المناسب للمشروع.
- 39- تعتبر دراسة خواص المنتج واستعمالاته مهمة لتحديد نوعية الآلات والمعدات.
- 40- توجد علاقة عكسية بين حجم الإنتاج ونصيب الوحدة من التكلفة المتغيرة.
- 41- يقصد بالمدخلات الإنتاجية كافة المستلزمات التي تحتاج إليها العملية الإنتاجية بشكل مباشر وغير مباشر.
- 42- لا شك أن التحديد الجيد للمدخلات الإنتاجية يساهم إلى حد كبير في تحقيق كفاءة وفعالية تنافسية المنتج في السوق.
- 43- يعتبر حصر والمفاضلة بين مصادر التوريد المناسبة لا علاقة لها بدراسة الجدوى الفنية والهندسية.
- 44- كلما كان الطلب متقلبا، كان نظام الإنتاج المستمر هو الأفضل للتصميم الداخلي للمصنع.
- 45- يجب عند اختيار الموقع المناسب مراجعة السياسات الحكومية والمزايا التشجيعية.
- 46- تعتبر استراتيجية الشراء أقل تكلفة من الصنع عند توفير الخامات.
- 47- تعتبر طريقة النقط المرجحة أفضل طريقة عند المفاضلة بين مصادر التوريد.
- 48- يوجد ما لا يقل عن عشرة محددات يجب مراعاتها عند اختيار الموقع.
- 49- يمكن تحديد خطوات لعملية الشراء والآلات والمعدات المستوردة تقلل في حالة مراعاتها بدقة وإخلاص من مشاكل استيرادها.
- 50- لا علاقة بين اختيار الموقع ومدى وفرة البنية والمرافق الأساسية.
- 51- يعتبر الأسلوب كثيف العمالة هو الأنسب دائما للدول النامية نظراً كثرة السكان .
- 52- يعتبر ملاءمة المناخ من بين اعتبارات اختيار الموقع المناسب.
- 53- من أهم عناصر الدراسة التمهيدية للمشروع ، التأكد من وفرة السوق المستهلك.
- 54- لتأمين احتياجات المشروع من الخامات نفاضل بين استراتيجيتي الشراء والصنع.
- 55- لا بد من تضافر جهود المهندسين والتجاربيين لعمل دراسة جدوى فنية وهندسية متكاملة.
- 56- إذا كان حجم الإنتاج المطلوب سنويا 3 مليون متر مربع من السيراميك، وتحتاج الوحدة إلى 55 دقيقة في قسم الطحن ، و50 دقيقة في الفرن ، و 65 دقيقة في الاخراج النهائي، وأن أيام العمل سنويا 300، وساعات العمل الصافية يوميا 6، فإن عدد عمال الطحن = 1528.
- 57- وأن عدد العاملين في الفرن = 1380.
- 58- وعدد العاملين في الاخراج النهائي = 1806
- 59- وأن مجموع عدد العاملين في الأقسام الثلاثة = 5722

- 60- وإذا علمت أن نطاق الاشراف للمشرف 1:20 ، ولرئيس القسم = 1:10 ، وللمدير = 1:5 ،  
وللمدير العام = 1:5 ، فإن عدد المشرفين المطلوبين = 286 مشرفاً.
- 61- وأن عدد رؤساء قسم = 29
- 62- وأن عدد وظيفة مدير = 6
- 63- وعدد وظيفة مدير عام 3 فقط

**السؤال الثاني: ظلل البديل المناسب أمام رقم كل عبارة في ورقة الاجابة المعطاة لك :**

64- إذا كان الإنتاج المطلوب من الرخام المصنوع شهرياً يساوي 250 ألف متر مربع وتحتاج الوحدة إلى 14 كجم من خامات الجسم فإن حجم خامات الجسم بالطن تساوي:

- أ- 3500 ب- 4500 ج- 2850 د) 4540 هـ) لا شيء مما سبق.
- 65- وإذا كان تكلفة الكيلو جرام = نصف دولار، فإن تكلفة المتر مربع، من الخامات = أ) 5  
ب) \$ 10 ج) \$ 8,40 د) \$ 9 هـ) لا شيء مما سبق.

66- وإجمالي تكلفة الخامات الشهرية بالدولار = أ) \$2350000 ب) \$2250000  
ج) \$2100000 د) \$1500000 هـ) لا شيء مما سبق.

67- فإذا علمت أن التكاليف الثابتة لهذا المصنع = 45 مليون دولار ، والتكاليف المتغيرة الأخرى للوحدة (متر مربع) = 2,6 دولار ، وسعر المتر المتوقع من الرخام 14 دولار ، فإن نقطة التعادل بالمتر مربع، سوف تقدر حينئذ ب: أ) 8 مليون ب) 10 مليون  
ج) 15 مليون د) 20 مليون هـ) لا شيء مما سبق.

68- إذا كان حجم المبيعات المتوقع سنويًا للرخام 12 مليون متر مربع، ونسبة المعيب والفاقد تقدر ب 5% ، وخدمات الضمان 2% ، والمخزون المطلوب 6% فإن برنامج الإنتاج بالمليون متر مربع سنويًا = أ) 13,56 ب) 12,65 ج)  
د) 10,6 هـ) لا شيء مما سبق.

69- وفي ضوء الطلب المتوقع أعلاه مقارنا بنقطة التعادل هل توصي ب :  
أ) قبول مطلق لإنشاء المشروع. ب) رفض مطلق لإنشائه.  
ج) قبول مبدئي د) كل ما سبق هـ) لا شيء مما سبق.

70- إذا كان عدد عمال صناعة الطوب الحراري في مدينة بني سويف يبلغ 30 ألف عامل ومجموع عدد العاملين في هذه الصناعة في مصر يبلغ 10 أضعاف العاملين في هذه الصناعة في بني سويف، وعدد جميع العمال في كل الصناعات في مصر يبلغ 12 ضعف عدد العاملين في هذه الصناعة في مصر، وأن عدد العاملين في كل الصناعات في بني سويف 6% من عدد كافة العاملين في مصر، فإن معنى ذلك أن عدد العاملين في هذه الصناعة في مصر (بالألف) =  
أ) 300 ب) 320 ج) 350 د) 450 هـ) لا شيء مما سبق.

