



المقرر: تشريعات وعقود

كود المقرر: CVE 316

الفرقه : الثالثة

زمن الامتحان : ٣ ساعات

درجة الامتحان الكلية : ١٠٠ درجة

أجب عن الأسئلة التالية:السؤال الأول: درجة السؤال ١٥ درجة

- أ- إذكر أحد عيوب الصنعة ووضح ما الإجراء الذي يجب أن يتخذه المهندس تجاهه؟
 ب-إذكر أحد انجازات اتحاد المهندسين العرب ذات الصلة بتحقيق الجودة في قطاع التشيد.
 ج-أذكر ثلاثة أنواع للتأمين المالي التي وفرها القانون للجهات الإدارية في عقود المقاولات. وما قيمتها؟
 د- ما المقصود بالمناقصة التعديدية؟
 هـ- تدرس إحدى الهيئات سياسة التعاقد لمشروع هام يقام بمدينة كبيرة. يشتمل المشروع على ثلاثة أجزاء:

نفق يمر خلال أنواع مختلفة من التربة تحت سطح الأرض للمدينة المزدحمة، خطوط صرف صحي فرعية من مختلف أنحاء المدينة، ومحطة رفع ذات تصميم قياسي. اختار هيكل تنظيمي تراه مناسباً، مع تبرير اختيارك.

و- "في مشروع مدته عشرة أشهر لترميم حاجز أمواج باستخدام عقد المقايسة أسد المقاول الرئيسي المشروع لمقاول أجنبي من الباطن لنقص تكنولوجيا التشيد لديه. تم التعاقد مع المقاول من الباطن بحيث يحصل على مستحقاته على الوجه التالي ٤% بعد خمسة أشهر و ٦% بعد الانتهاء من الأعمال"

١. ما نوع العقد بين المقاول الرئيسي والمقاول من الباطن؟
 ٢. اذكر هدف ثانوي لهذا المقاول الرئيسي تميز سياسة تعاقده مع مقاول الباطن.
 ٣. ارسم منحنى الدخل والمصروفات للمقاول الرئيسي إذا علمت أن التدفقات المالية لدخل المقاول طبقاً للبرنامج الزمني على دفعات متساوية تبدأ من نهاية الشهر الأول- افترض أنه تم تقديم خطبات ضمان لتغطية أي مستقطعات أو تأميمات- وأن هامش السعر ١٠٪، موضحاً على الرسم هامش السعر.
 ٤. موضحاً على الرسم السبب الذي جعل المقاول الرئيسي يستعين بمقاول من الباطن.

السؤال الثاني: درجة السؤال ١٠ درجة

أ- احسب التكلفة التقديرية لبناء يتكون من ١٩ دور على مساحة ٨٠٠ م٢، إذا كانت المعلومات السابقة تبين أن تكلفة إنشاء مبني مشابه تم إنشاؤه منذ ثلاث سنوات على مساحة ١٠٠٠ م٢ وبارتفاع ١٤ دور كانت ١٠ ملايين جنيه. وكانت نسبة التضخم السنوي تقدر بـ ١٠٪.

ب- إذا قدرت التكلفة المستهدفة لأحد عقود التشيد بخمسة ملايين جنيه وكان أجر المقاول ٢٠٪ من التكلفة الفعلية بالإضافة إلى نسبة من فرق التكلفة الفعلية عن المستهدفة والتي تقدر بـ ٤٠٪، أوجد نسبة دخل المقاول من التكلفة المستهدفة في الحالتين التي تكون فيما التكلفة الفعلية ٤,٨ - ٥,٢ ملايين جنيه.

ج- تم طرح الجهة الإدارية لعملية إنشاء محطة رفع نمطية بحيث يتم التعاقد بعدد مقطوعية. وكانت مدة العملية سنة. فإذا تضمنت شروط الطرح وجوب التقييم الفني بنظام النقاط وكان تقييم الجهة الإدارية للعطاءات المقدمة كما بالجدول المرفق. فإذا تضمنت عطاءات المقاولين شرط وجوب دفعه مقدمة إختلفوا في تقييمها كما بالجدول، فحدد أولوية العطاءات. إفترض سعر الاستثمار ١٠٪ في السنة.

نسبة الدفعه المقدمة من قيمة العطاء	قيمة العطاء	مجموع نقاط التقييم الفني	عطاء (٤/٣)	عطاء (٤/٢)	عطاء (٤/١)
٪٢٥	٪١٠	٪٢٠	٩٠	٩٩	٧٥
٤,١ مليون	٤,٣ مليون	٤,٢ مليون			
٤٪					

السؤال الثالث: درجة السؤال ١٥ | درجة

أ- لقد مرت مصر خلال العقدين الأخيرين بهزة اقتصادية عنيفة أبرزت عن قصور عقد المقاولة الإداري عن الوفاء بأجر المقاول طبقاً للعلاقة التعاقدية المتوازنة التي أمرنا الله بها في قوله "يا أيها الذين آمنوا أوفوا بالعقود ..."

- [١] ١. ما المقصود بالهزة الاقتصادية العنيفة؟
- [٢] ٢. لماذا كان رد فعل الدولة تجاه ذلك؟
- [٣] ٣. هل تعافي قطاع التشييد من آثار هذه الهزة الاقتصادية؟ ولماذا؟

ب- إحسب قيمة ما يتم صرفه من مستخلصات لبند خرسانة مسلحة فنته من واقع عطاء المقاول ١٠٠٠ جنيه/م٣، إذا كانت الكميات المنفذة من واقع الحصر، بالثلاثة مستخلصات المقدمة بعد الستة أشهر الأولى من تاريخ فتح المظاريف الفنية كما بالجدول التالي، إذا علمت أنه تم صرف دفعه مقدمة مقدارها ١٠٪ من قيمة العقد، وأن مستقطعتات أمان حسن التنفيذ مقدارها ٥٪ من قيمة الأعمال المنفذة.

[٤]

رقم المستخلص	شهر التقليم	كمية البند بالمستخلص
٣	يونيه ٢٠٠٩	١٠٠ م٢
٤	يوليو ٢٠٠٩	٢٠٠ م٢
٥	أغسطس ٢٠٠٩	٣٠٠ م٢

في المسألة (ب) إحسب مجموع فروق الأسعار- مع مراعاة وجود دفعه مقدمة- إذا علمت أن معاملات العناصر المتغيرة للبند من واقع المظروف الفني من عطاء المقاول المقدم في نوفمبر ٢٠٠٨ كالتالي:

البند	توصيف الأعمال	عناصر التكلفة المتغيرة		عملة	أسمنت بورتلاندي	حديد تسليح
١٥	توري وصب خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والبلاطات والكرات والسلام تتكون من ٠٠,٨ متر مكعب زلطو ٤,٠٠ متر مكعب رمل و ٣٥٠ كجم أسمنت مما جميه.			٠,١٥	٠,٢٠	٠,٤٠

وكلت الأرقام القياسية لعناصر التكلفة المتغيرة من واقع نشرة الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء- بمعطومية أن العلامة الإجتماعية ١٠٪- كالتالي:

العنصر	الرقم القياسي	نوفمبر ٢٠٠٨	يونيه ٢٠٠٩	يوليو ٢٠٠٩	أغسطس ٢٠٠٩	سبتمبر ٢٠٠٩	أكتوبر ٢٠٠٩
حديد تسليح	١٧٥	١٨٠	١٦٠	١٩٠	١٨٠	١٨٠	١٩٠
أسمنت بورتلاندي	١٦٢	١٧٩	١٨٢	١٨٢	١٧٩	١٧٥	١٧٥

د- في المسألة (ب، ج) إذا علمت أن كميات المقاول المنفذة تتوافق مع كميات البرنامج الزمني خلال شهري يوني ويوبي ولكن المقاول عجل جزء من البرنامج الزمني لشهر سبتمبر في شهر أغسطس حيث كانت الكمية طبقاً للبرنامج الزمني لشهر أغسطس ٣٢ م، فما قيمة مجموع فروق الأسعار في حالة أن يكون التعجيل بناءاً على طلب من الجهة الإدارية أم لا؟ [٤]

مع أطيب التمنيات بالنجاح

رقم السؤال	المهارات	مهارات المعرفة والفهم	المهارات الاحترافية	المهارات الفكرية	الأسئلة
س١-١	س٢-ج	س٢-د	س٣-ج	س٤-ب	c8-1
a2-1	a5-2	b4-1	b5-2	c4-1	