

المقرر: تشريعات وعقود  
كود المقرر: CVE 316  
الفرقة : الثالثة  
زمن الامتحان : ٢ ساعة  
درجة الامتحان الكلية : ٤٠ درجة



جامعة المنوفية  
كلية الهندسة - شين الكوم  
قسم الهندسة المدنية  
امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١٥-٢٠١٦ م  
التاريخ : ٢٠١٦/١/١٤

### السؤال الأول: درجة السؤال [١٠ درجات]

كتب المصطلح لظني الدال على العبارات الآتية:

١. المسؤل عن إعداد مستندات المناقصة.
٢. التحليل الإداري المتكاملة لتعظيم فرص نجاح أهداف المشروع.
٣. مجموعة الخصائص التي تحدد كل بند من بنود جدول الكميات.
٤. حرقى ماهر مسؤل عن توصيل المعلومات الفنية من مستوى المهندس لمستوى العامل.
٥. شخص متوسطه نجاح المشروع في حدود التكلفة والوقت المستهدفين وبالجودة المطلوبة.
٦. أحد المتغيرات الاقتصادية التي لا تستطيع الدولة السيطرة عليه ويصبح توزيع مخاطره بين أطراف المشروع هدفاً.
٧. تنظيم مصري يتكلم أوضاع مهنة المقاولات بهدف إلى رعاية المصالح المشتركة لأعضائه وتمثيلهم لدى الجهات المختصة.
٨. منهج تطوئي يحقق التفرقة الشمولية لجميع جوانب المشروع من تشييد وصيانة وتشغيل، ويركز على تخفيض مواطن التكلفة العالية.
٩. مستند مالي مشروط بموجبه يكتل أحد البنوك التأمين المالي المستحق لرب العمل من إحدى شركات المقاولات.
١٠. طريقة مقبولة لاختيار المقاولين بشكل تنافسي.
١١. أسوأ أنواع العقود للمالك إن لم يكن لدى المالك الخبرات لإدارة ومراقبة العمل.

### السؤال الثاني: درجة السؤال [١٠ درجات]

١. ارسم مخطط توضيح كيفية مسؤولية المقاول عن السلامة والصحة المهنية وتأمين بيئة العمل. [٣]
٢. ارسم شكلاً يوضح التأثير المزدوج للتضخم على هامش السعر بمنحني الدخل والمصروفات للمقاول لعقد المقايسة. [٣]
٣. ارسم مخطط يوضح تسلسل الاجراءات عند اكتشاف مهندس الاشراف عيب في الصنعة يمكن اصلاحه يؤثر على السلامة الانشائية. [٣]
٤. ارسم مخطط يوضح أنواع التأخيرات وفقاً للمسئولية مع توضيح امكانية المطالبة وصفتها لكل نوع. [٣]

### السؤال الثالث: درجة السؤال [٢٠ درجة]

- ١) قامت الجهة الإدارية بطرح مناقصة لتنفيذ خط مواسير لتغطية ترعة في نطاقها، تضمنت شروط الطرح وجوب التقييم الفني بنظام النقاط. وكان مجموع النقاط الفنية للعطاءات المقدمة كما بالجدول المرفق. فإذا لم تتضمن عطاءات المقاولين- الموضحة بكشف تفريغ العطاءات التالي- متغيرات مالية.  
[١٣]
  - أ. أكمل حسابات كشف تفريغ العطاءات.  
[٤]
  - ب. حدد أولوية العطاءات(مالياً وفنياً) باعتبار جميع العطاءات مقبولة فنياً.  
[٢]
  - ج. احسب قيمة ما يستكملة المتعاقد للتأمين النهائي إذا علمت أن قيمة التأمين المؤقت كانت ٢٠,٠٠٠ جنييه.  
[٢]
  - د. بمعلومية ختامي كمية الأعمال المنفذة للعقد، مطلوب دراسة الختامي المقارن (دون احتساب تعديل الأسعار).  
[٣]
  - هـ. وإذا تأخر المقاول ١١ يوم فما غرامة التأخير حينئذ (دون احتساب تعديل الأسعار).  
[٢]
- ٢) احسب اجمالي قيمة ما يتم صرفه خلال الشهور الموضحة بالجدول (٢) إذا كانت الكميات المنفذة من واقع حصر بند توريد وتركيب مواسير قطر ١,٥ متر طولي بجدول (١)، تم تنفيذها على ثلاث مستخلصات مقدمة بعد الستة أشهر الأولى من تاريخ فتح المظاريف الفنية كما بالجدول (٢)، وإذا علمت أن مستقطعات أمان حسن التنفيذ مقدارها ٥% من قيمة الأعمال المنفذة، وأنه قد تم صرف دفعة لتوريد ٦٥٠ م<sup>٢</sup> من المواسير قطر ١,٥ متر مقدارها ٧٥% من قيمة البند بأول مستخلص تم صرفه.  
[٣]



(٣) احسب اجمالي فروق الأسعار للثلاث أشهر الموضحة- دون مراعاة احتساب أولوية المتعاقد- حيث نسب الإيجار أقل من المتوسط الرسمي [٤]

جدول (١)

الكميات الختامية للعقد	العطاء ٣ / ٢		العطاء ٣ / ١		المنقصة	الكمية	بيان الأعمال	الترتيب
	الجملة بالجنيه	الفئة بالجنيه	الجملة بالجنيه	الفئة بالجنيه				
800		350		400	900	٣م	توريد وعمل خرسانة عادية ... إلخ	1
850		350		450	900	٣م	توريد وعمل خرسانة حشو ... إلخ	2
15		1250		1600	15	٣م	توريد وعمل خرسانة مسلحة ... إلخ	3
650		1480		1350	800	م.ط	توريد وتركيب مواسير قطر ١,٥ متر ... إلخ	4
40		200		150	50	م.ط	توريد وتركيب مواسير قطر ٠,٦ متر ... إلخ	5
1.1		6000		7000	1	طن	توريد وتركيب أعمال حديدية ... إلخ	6
14		4000		1900	15	شهر	تدبير عدد ٢ سيارة ركوب ... إلخ	7
إجمالي قيمة العطاءات								
مجموع نقاط التقييم الفني								
		80			85			

جدول (٢)

رقم المستخلص	شهر التقديم	كمية البند (٤) بالمستخلص
٣	يونيه ٢٠١٣	٢٠٠ م
٤	يوليو ٢٠١٣	٢٥٠ م
٥	أغسطس ٢٠١٣	٢٠٠ م

جدول (٣) معاملات السعر المقدمة من المقبول للبند الرابع

البند	توصيف الأعمال	عناصر التكلفة المتغيرة				
		حديد	أسمنت	ركام	أخشاب	مواد بترولية
٤	توريد وتركيب مواسير قطر ١,٥ متر ... إلخ	٠,٢	٠,٢	٠,١		٠,٢

جدول (٤) جدول الأرقام القياسية بمعلومية أن العلاوة الاجتماعية للعاملين بالدولة ١٠%

العنصر	الرقم القياسي			
	نوفمبر ٢٠١٢	يونيه ٢٠١٣	يوليو ٢٠١٣	أغسطس ٢٠١٣
حديد تسليح	١٧٥,٠	١٧٥,٠	١٧٥,٠	١٧٥,٠
أسمنت بورتلاندي	١٦٢,٠	١٧٩,٠	١٨٢,٠	١٨٥,٠
ركام	١٤٠,٣	١٤٠,٣	١٤٠,٣	١٤٠,٣
مواد بترولية	١٨٠,٠	١٩٠,٠	١٩٠,٠	١٩٠,٠

مع أطيب التمنيات بالنجاح

هذا الامتحان يقاس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية										
رقم السؤال	س١-أ	س٢-ج	س٣-ب	س٤-ج	س١-ب	س٢-أ	س٣-ب	س٤-ج	س١-أ	س٢-ج
المهارات	a2-1	a5-2	b4-1	b5-2	c4-1	c8-1				
	مهارات المعرفة والفهم			المهارات الفكرية				المهارات الاحترافية		