

بكالوريا التعليم التقني دورة 2000

مادة: دراسة أعمال الورشة

شعبة: بناء و أعمال عمومية

سلم التقييم والإجابة النموذجية

المجموع	توزيع التقييم	
02,00	00,50 00,50	١ - حساب نسبة ميل المنشآت الزلزالية
01,00	01,00	(٤) ٢ - حساب جميع حزم مادة الزئبقية ٣ - حساب جميع حزم مادة المسحقة للنفث
01,00	01,00	٤ - الحفرية
01,00	01,00	٥ - المنكشحات
01,00	01,00	٦ - المدرجات
04,00	01,00 02,50 02,50	٧ - الفوسن (٨) كميات المواد المصونة للإيجاز (٩) السعر الكلي للمواد
05,00	01,00 01,00 01,00	(١٠) تكلفة اليد العاملة ١ - التسليح ٢ - القوالب ٣ - سكب الخرسانة
03,00	02,00	(١١) تكلفة المشروع المسجود
02	0,2 + 0,2	الاستلثة: ١ + ٢
210		

التعليق

1. أسئلة:

ج1: الوثيقة التي تسلم من طرف مكتب الدراسات هي:
الامر ببدء تنفيذ الأشغال (O.D.S).

(02)

ج2: هو كراس تبرم فيه كل التعهدات بين صاحب المشروع
والمقاول من حيث: الإيجار، كيفية تسديد السعر الإجمالي
والمزايا وصدة الإيجار.

(02)

2. قصدير:

« حساب تفاضيل الصلابة الصغير »

$$\begin{aligned} \frac{20}{\frac{30}{2}} &= \frac{30}{\frac{30}{2}} \Rightarrow \frac{20}{\frac{30}{2}} = 30 \\ \frac{40}{\frac{30}{2}} &= \frac{30}{\frac{30}{2}} \Rightarrow \frac{40}{\frac{30}{2}} = 30 \\ \frac{40}{\frac{30}{2}} &= \frac{30}{\frac{30}{2}} \Rightarrow \frac{40}{\frac{30}{2}} = 30 \end{aligned}$$

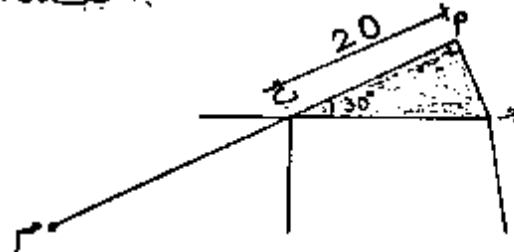
$$\frac{40}{\frac{30}{2}} = \frac{30}{\frac{30}{2}} \Rightarrow \frac{40}{\frac{30}{2}} = 30$$

$$\frac{40}{\frac{30}{2}} = \frac{30}{\frac{30}{2}} \Rightarrow \frac{40}{\frac{30}{2}} = 30$$

$$\frac{40}{\frac{30}{2}} = \frac{30}{\frac{30}{2}} \Rightarrow \frac{40}{\frac{30}{2}} = 30$$

$$\frac{40}{\frac{30}{2}} = \frac{30}{\frac{30}{2}} \Rightarrow \frac{40}{\frac{30}{2}} = 30$$

$$\frac{40}{\frac{30}{2}} = \frac{30}{\frac{30}{2}} \Rightarrow \frac{40}{\frac{30}{2}} = 30$$



$$\frac{20}{\frac{30}{2}} = \frac{30}{\frac{30}{2}} \Rightarrow \frac{20}{\frac{30}{2}} = 30$$

$$\frac{20}{\frac{30}{2}} = \frac{30}{\frac{30}{2}} \Rightarrow \frac{20}{\frac{30}{2}} = 30$$

$$\frac{20}{\frac{30}{2}} = \frac{30}{\frac{30}{2}} \Rightarrow \frac{20}{\frac{30}{2}} = 30$$

(0,5)

أ- حساب حجم خرسانة الزطافة وحجم الخرسانة المسلحة:
* حجم خرسانة الزطافة:

$$6.520 = 16.30 \times 0.10 \times 4.00$$

* حجم الخرسانة المسلحة للنفق:

$$12.388 = 16.30 \times 0.20 \times 3.80$$

$$0.391 = 16.30 \times 2 \times \frac{0.12 \times 0.20}{2}$$

(0,5)

(01)

(01)

(01)

٥١ - الجدران: $25,917 \text{ م}^3 = 16.30 \times 2 \times 3.00 \times \frac{0.30 + 0.23}{2}$

٥١ - القوس: $12,625 \text{ م}^3 = 16.30 \times \left[(1.75) - (1.95) \right] \frac{77.120}{360}$

مجموع الخرسانة المسلحة: **51,321 م³**

ب - كميات المواد المصونة للإيجار:

* خرسانة النظافة

- الإسمنت: $1630,00 = 6,520 \times 250$ كلف = 1,630 طن
- الحصى: $5216,00 = 6,520 \times 800$ ل = 5,216 م³
- الرمل: $2608,00 = 6,520 \times 400$ ل = 2,608 م³

* الخرسانة المسلحة

- الإسمنت: $17962,35 = 51,321 \times 350$ كلف = 17,962 طن
- الحصى: $41056,80 = 51,321 \times 800$ ل = 41,057 م³
- الرمل: $20528,40 = 51,321 \times 400$ ل = 20,528 م³

* الحديد:

- حجم الحديد: $2,053 \text{ م}^3 = \frac{4 \times 51,321}{100}$

- وزن الحديد: $16,120 = 7.85 \times 2,053$ طن

ج - السعر الكلي للمواد:

رقم	التعيينات	الوحدة	الكمية	المقر الوحدوي	القيمة (د.ج)
01	الإسمنت	طن	19,592	4500,00	88164,00
02	الحصى	م ³	46,273	1300,00	60154,90
03	الرمل	م ³	23,436	600,00	13881,60
04	الخشب	م ³	206,00	850,00	175100,00
05	الحديد	طن	16,120	26000,00	419420,00
المجموع					756.420,50

د - تكلفة اليد العاملة:

* التسليم :

$$20 \text{ يوما} \times 8 \text{ سا} = 160 \text{ سا.}$$

$$63200,00 \text{ دج} = (40 \times 3 + 65 \times 3 + 80) \times 160$$

* القولية :

$$25 \text{ يوما} \times 8 \text{ سا} = 200 \text{ سا.}$$

$$58000,00 \text{ دج} = (40 \times 2 + 65 \times 2 + 80) \times 200$$

* سكب الخرسانة :

$$25 \text{ يوما} \times 8 \text{ سا} = 200 \text{ سا.}$$

$$100000,00 \text{ دج} = (40 \times 4 + 65 \times 4 + 80) \times 200$$

$$\boxed{221200,00 \text{ دج}} \text{ مجموع تكلفات اليد العاملة}$$

و- تكلفة المشروع المنجز :

$$\boxed{977620,50 \text{ دج}} = 221200,00 + 756420,50$$

ترتفع كلفة المشروع إلى : تسعة مائة وسبعة وتسعين ألف و
ستة مائة وعشرين دينار جزائري وخمسون سنتيمًا.