

يتم تصحيح مادة ورشات تخصصية من طاقة 0.03-0.04 ف 1

السؤال الثالث:

- 1-1 - سرعة وتجهيز عملية اللحام 2 كلستر
- 2- عزل الهواء الخارجي عن عملية اللحام
- 3- ساعد في التخلص من الجنب وفضلات اللحام
- 4- ساعد في عملية تبريد وصلة اللحام
- 1-1 - الفولاذ المنقى: نسبة الكربون فيه % (1.5 ÷ 5)
- 2- الفولاذ استباقي: يحوي السلفيد و
- 3- مبادئ التعاون المحتملة
- 4- الماس 0- فلاتر كترفيه

د. وليد مصطفى



رئيس لجنة الامتحان

السؤال الأول:

1- $n_s = \frac{120 f}{p} \quad 5$
 $n_s = \frac{120 (60)}{4} = 1800 \text{ rpm}$
 $n_m = n_s - n_{sl} = 1800 - 80 \quad 5$
 $n_m = 1720 \text{ rpm}$
 $S = \frac{n_{sl}}{n_s} = \frac{80}{1800} = 0.044 \quad 5$ -c

السؤال الثاني:

1- $h_{RC} = h_R - h_{cc} - h_{FC}$
 $h_{RC} = 3 - 0.6 - 0.4 = 2 \text{ m}$
 $K = \frac{LW}{h_{RC}(L+W)}$

3 $K = \frac{6(4)}{2(6+4)} = \frac{24}{20} = 1.2$
 بالمقارنة مع الجدول نجد:

$2 F_u = F_L = 0.8$
 $N = \frac{E \cdot A}{\phi \cdot F_u \cdot F_L}$
 $3 N = \frac{200(24)}{1750(0.8)(0.8)} = 4.29$
 $N = 5 \text{ lamps}$

عملية توزيعها 24 زوايا الغرفة، ومصباح في منتصفها.

2 $S = \frac{2 P \cdot l}{U_{ph}^2 \cdot \delta \cdot \Delta U \%}$ -c
 $S = \frac{2(60 \times 5)(10)}{(220)^2 \cdot 58 \cdot (0.15)} = 0.014 \text{ mm}^2$
 من الجدول لقطع الأقرب هو $S = 1.5 \text{ mm}^2$

3 $I_B = \frac{P}{U_{ph} \cdot \cos \phi} = \frac{60(5)}{220(0.8)}$
 $I_B = 1.7 \text{ A}$
 2 6A خيار لقاطع ذي الجيار