

السلسلة 3: التكاليف المعيارية وتحليل الاختلافات

حل التمرين 1 : 1 - حساب الاختلاف الاجمالي:

$$\text{ت الحقيقة} = \text{كمية المادة الاولية الفعلية} \times \text{السعر الفعلي} = 156260 = 5.2 \times 30050$$

$$Cr=Qr \times Pr$$

$$\text{التكلفة المعيارية} = \text{الكمية المعيارية للوحدة} \times \text{السعر المعياري} \times \text{الانتاج الحقيقي} = 2 \times 5 \times 15000 = 150000 \text{ دج}$$

$$Cs=Qsu \times Ps \times PROr$$

$$\text{الاختلاف الاجمالي} = \text{ت الحقيقة} - \text{ت المعيارية} = 150000 - 156260 = 6260 \text{ غير ملائم}$$

$$C=Cr-Cs$$

$$2 - \text{تحليل الاختلاف الاجمالي:} - \text{اسلوب ثلاثة اخلافات جزئية: اختلاف الكمية} = (ك ح - ك م) \times س م = 5.2 \times (30000 - 30050)$$

$$250 \text{ غير ملائم}$$

$$E/Q=(Qr-Qs) \times Ps$$

$$\text{اختلاف السعر} = (س ح - س م) \times ك م = 6000 = 30000 (5 - 5.2)$$

$$E/P=(Pr-Ps) \times Qs$$

$$\text{الاختلاف المشترك} = (ك ح - ك م) \times (س ح - س م) = (5 - 5.2) \times (30000 - 30050) = 10 \text{ غير ملائم}$$

$$E/QP =$$

3 - التمثيل البياني:

حل التمرين 2 :

البيان					
	افريل	مارس	فيفري	جانفي	
وحدات منتجة			5000		
مواد مستعملة كغ			100400		
تكلفة المواد المستعملة دج			817440		
سعر البيع الفعلي			8.14		
مواد مقدرة كغ			100000		
تكلفة المواد المقدرة			800000		
الاختلاف الاجمالي			17440		
E/Q					
E/P					
E/QP					

حل التمرين 3 :

يرجى من الطلبة محاولة الحل على ضوء حل التمرين الأول

حل التمرين 4 :

الانحراف		المقدار		المتحقق		البيان
المبالغ	الكميات	المبالغ	الكميات	المبالغ	الكميات	
5010	100	76800	2400 سا	81810	2500 سا	اليد العاملة المباشرة
910	0	76800	2400 سا	77710	2400	ساعات العمل العادبة
4100	100	0	0	4100	100	ساعات العمل الإضافية

تحليل الانحراف الإجمالي: يرجى المحاولة

تحليل الانحراف على الساعات العادبة:

تحليل الانحراف على الساعات الإضافية:

حل التمرين 5 : 1 - حساب تكلفة اليد العاملة:

تكلفة اليد العاملة	الورشة 3	الورشة 2	الورشة 1	
$51 = 15 \times 2 + 12 \times 0.5 + 10 \times 1.5$	سا 2	د 30	سا 1.5	الزمن المعياري لانتاج وحدة من A
$51.6 = 15 \times 1.33 + 12 \times 1.8 + 10 \times 1$	سا 1 و 20 د	سا 1 و 48 د	سا 1	الزمن المعياري لانتاج وحدة من B
	15 دج	12 دج	10 دج	الأجر المتوسط للساعة

2- حساب تكلفة اليد العاملة لإنجاز برنامج الانتاج:

$$\text{المتوج A} : 510000 = 51 \times 10000$$

$$\text{المتوج B} : 774000 = 51.6 \times 15000$$

$$\text{المجموع} = 1284000$$

3- عدد العاملين في كل ورشة لإنجاز برنامج الانتاج:

$$\text{الورشة 1} : (1 \times 15000 + 1.5 \times 10000) \div 2000 = 15 \text{ عامل}$$

$$\text{الورشة 2} : (1.8 \times 15000 + 0.5 \times 10000) \div 2000 = 16 \text{ عامل}$$

$$\text{الورشة 3} : (1.33 \times 15000 + 2 \times 10000) \div 2000 = 20 \text{ عامل}$$

حل التمرين 6 : 1 - حساب التكلفة المعيارية للوحدة:

$$\text{التكلفه المعيارية للوحدة المنتجه} = \frac{\text{التكلفه المعيارية}}{\text{الانتاج العادي}} = \frac{6000}{40800} = 6.8$$

$$\text{التكلفه المعيارية لوحدة النشاط} = \frac{\text{التكلفه المعيارية}}{\text{النشاط الحقيقي}} = \frac{300}{40800} = 136$$

2- تحديد التكاليف المعيارية المناسبة للإنتاج الفعلي والتكاليف الفعلية:

$$\text{التكلفه المعيارية المناسبة للإنتاج الفعلي} = \text{التكلفه المعيارية للوحدة} \times \text{الإنتاج الفعلي} = 37400 = 5500 \times 6.8$$

$$\text{التكلفه الفعلية} = 39250$$

3- حساب الانحراف الإجمالي بين التكاليف المعيارية المناسبة للإنتاج الفعلي والتكاليف الفعلية.

$$\text{الانحراف الإجمالي} = \text{التكلفه الفعلية} - \text{التكلفه المعيارية المناسبة للإنتاج الفعلي} = 1850 = 37400 - 39250$$

4- اعداد الميزانية المقدرة : BS

$$\text{التكلفه المتغيره المعيارية لوحدة النشاط (a)} = \frac{\text{التكلفه المتغيره المعيارية}}{\text{النشاط المعياري}} = 76 = 300 \div 22800$$

$$\text{التكلفه الثابتة الكلية المعيارية (b)} = 18000$$

$$BS=aX+b=76X+18000$$

5-تحليل الانحراف الاجمالي على التكاليف غير المباشرة:

$$E/B = CR - BSar = 39250 - (76 \times 250 + 18000) = 2250 \quad \text{غير ملائم}$$

انحراف سلبي لأن التكاليف المتغيرة الفعلية (غير معطاة بالتمرين) أكبر من التكاليف المتغيرة المعيارية المناسبة للنشاط الحقيقي
 $19000 = 250 \times 76$

$$E/A = BSar - CSar = 37000 - (136 \times 250) = 3000 \quad \text{غير ملائم}$$

انحراف سلبي لأن التكاليف الثابتة الفعلية أكبر من التكاليف الثابتة المعيارية المناسبة للنشاط المحقق، وكذلك النشاط الحقيقي أقل من النشاط المعياري.

$$E/R = CSar - CSp = 34000 - 37400 = -3400 \quad \text{ملائم}$$

إيجابي لأنه تم استخدام وحدات نشاط أقل (250) من النشاط المعياري المناسب للإنتاج المحقق ($6000 \div 300 = 20$)

حل التمرين 7: يرجى المحاولة مثل التمرين السابق.