(٢٩) ت. المتغيرة الإجمالية = ٨٠ − ٢٠ = ٦٠

ت. المتغيرة للوحدة = $\frac{٦٠}{١٠}$ = ٦ ريال/وحدة

ص = ٢٠ + ٦(−٩)

= ٢٠ + −٥٤ = −٣٤ ريال

(٣٦) ب = $\frac{٢٠ - ٢٤}{٤٠ - ٢٤}$ = ٠,٥ ريال/وحدة

ت. الدالة الأولى ÷ ت. الدالة الأولى

مستوى نشاط الأولى ÷ مستوى نشاط الأولى

ص = أ + ب س

−٢٤ = أ + ٠,٥(−٤٠)

أ = −١٠ ريال

(٣٨) ب = $\frac{٤٠٠ - ٢٨٠٠}{١٦٠٠ - ٩٠٠}$ = ٢ ريال/ساعة

∴ ص = أ + ب(س)

٢٨٠٠ = أ + ب(٩٠٠)

أ = −١ ريال

عند ٥٠٠ وحدة أي ٥٠٠ × ٣ = ١٥٠٠ ساعة عمل

ص = −١ + ٢(١٥٠٠) = −٤ ريال

(٤٠) ت. ك الإجمالية = ١٠ × ١٤ = ١٤٠ ريال

ت. الثابتة للوحدة عند ٢٠ = $\frac{١٤٠}{٢٠}$ = ٧ ريال/وحدة

(٢٥)

٥٠ وحدة

١٥ ريال (الباقي) — ٨٠ ريال

ت. متغيرة — ت. مباشرة

٥ ت. ٥٠ — ١٠ ت. ج

طالما في ظل ٢٥ وحدة

الثابتة تنظر للوحدة

إذن ح ت. ث = ٥ × ٥٠ = ٢٥٠ ريال

∴ ت. ث للوحدة في ظل ٢٥ وحدة = ٢٥٠ / ٢٥ = ١٠ ريال/وحدة

٥٠ وحدة

٢٥ (١٠+١٠) — ١٠ ريال

ت. ث — ت. غ

(١٠) — ١٠ لم تتغير

ح ص للوحدة = ١٠ + ٢٥ = ٣٥ ريال/وحدة

(٤٠)

٣٠ وحدة

٢٥ (٥٠ - ٢٥) متغير — ٢٠ ثابت

عند الانخفاض بمستوى النشاط ١٠ وحدة

ح ت الثابتة = ٢٠ × ٢٠ = ٩٠٠ ريال

ت. الثابتة للوحدة = ٩٠٠ / ١٠ = ٩٠ ريال/وحدة

عند ١٠ وحدة

٢٥ ريال/وحدة — ٩٠ ريال/وحدة

ت. غ — ت. ث

تكلفة الوحدة = ٩٠ + ٢٥ = ١١٥ ريال/وحدة

التكلفة المختلطة للوحدة في ظل حجم النشاط ٢٥،٠٠٠ وحدة يبلغ ------- ٢٠ ريال ، في حين متوسط التكلفة الكلية للوحدة في ظل نفس هذا الحجم ٢٥،٠٠٠ وحدة سوف يكون--------- ٢٠ ريال.

٣٦-يعتبر معيار ..... التكلفة والمنفعة ..... للاختيار بين النظم والطرق البديلة.

٣٧-المسامير والغراء التي تدخل في صناعة المنتج تصنف على أنها ..... مواد غير مباشرة ..... .

٣٨-تقوم احدى دور النشر باصدار عدة مجلات منها مجلة الاخبار الرياضية لذلك تعتبر تكلفة الورق المستخدم في طباعة المجلة تكلفة ..... مباشرة ..... لأنه يمكن ..... تحديدها ..... بالنسبة لمجلة الأخبار الرياضية بينما تكلفة استئجار مبنى لفترة زمنية كمقر لرؤساء تحرير المجلات المختلفة تعتبر تكلفة ..... غير مباشرة ..... بالنسبة لمجلة الاخبار الرياضية ويتم تحديد نصيب المجلة من تكلفة الايجار عن طريق ..... تخصيصها ..... .

٣٩-قامت احدى المنشآت بتوظيف ٢٠ عامل يحصل ثمانية منهم على على اجر بمعدل ١٢ ريال في الساعة ويحصل الباقي على راتب شهري ٣٠٠٠ ريال فان التكلفة الاجمالية للعاملين تصنف على أنها ..... مختلطة ..... .

٤٠-إذا كان متوسط ت الوحدة ٥٠ ريال لمستوى نشاط ٣٠٠٠٠٠ وحدة ومن هذه التكلفه ٣٠ ريال ت ثابته فإن عند انخفاض حجم الانتاج للثلث فإن متوسط تكلفة الوحدة = ... ١١٠ ريال / وحدة

٤١- يقصد بسلوك التكلفة .....

٤٢-يقصد بتتبع التكلفة .....

السؤال الثاني : صنفي عناصر التكاليف التالية وفقا لاعتبارها تكاليف: انتاجية ،أو تسويقية ،أو ادارية ،مباشرة ،أو غير مباشرة :

التكلفة	عناصر التكاليف	إنتاجية	تسويقية	إدارية	مباشرة	غير مباشرة
١٠٠٠٠	المواد الخام المستخدمة في الإنتاج	✓			✓	
٥٠٠٠	أجور عمال الإنتاج	✓			✓	
١٥٠٠٠	مرتبات إدارية			✓		✓
٤٠٠٠	تكاليف الصيانة و الإصلاح بالمصنع	✓				✓
٣٠٠٠	إيجار معرض البيع		✓			✓
٢٠٠٠	إيجار مبنى الإدارة			✓		✓
٤٠٠٠	استهلاك أثاث مكتب مدير المبيعات		✓			✓
٢٠٠٠	التأمين على آلات المصنع	✓				✓
٥٠٠٠	الإعلان		✓			✓
١٠٠٠٠	مرتبات مشرفي الإنتاج	✓				✓
٢٠٠٠	مرتبات مساعدي العمال	✓				✓
٨٠٠٠	مرتبات عمال نظافة المصنع	✓				✓
١٥٠٠	زيوت التشحيم	✓				✓
١٥٠٠	كهرباء ومياه لزوم المصنع	✓				✓
٣٠٠٠	تكلفة لف وحزم لزوم تغليف البضاعة المباعة للعملاء		✓		✓	

احسبي :١- التكلفة الصناعية ؟ ،٢-التكلفة الأولية ؟ ،٣- تكلفة التحويل ؟

① تكاليف الصناعة = مواد مباشرة + أجور مباشرة + ت. صناعية

= ١٠ + ٥ + [٤ + ٢ + ١٠ + ٢ + ٨ + ١٥٠٠ + ١٥٠٠]

= ١٠ + ٥ + ٢٩

= ٤٤ ريال

② ت. الأولية = مواد مباشرة + أجور مباشرة = ١٠ + ٥ = ١٥ ريال

③ تكلفة التحويل = أجور مباشرة + ت. صناعية

= ٥ + ٢٩

= ٣٤ ريال

السؤال الثالث :

فيما يلي بيانات التكاليف ومستويات النشاط المتوقعة لاحدى الشركات الصناعية :

مستوى النشاط / بيانات التكاليف	١٠٠٠٠ وحدة	١٢٠٠٠ وحدة	١٥٠٠٠ وحدة
عمالة صناعية	٢٠٠٠٠	٢٤٠٠٠	٣٠٠٠٠
ايجارات وتأمينات	٧٠٠٠	٧٠٠٠	٧٠٠٠
تكاليف صيانة	١٠٠٠٠	١١٠٠٠	١٢٥٠٠
مواد غير مباشرة	٥٠٠٠	٦٠٠٠	٧٥٠٠

المطلوب : تبويب عناصر التكاليف على أساس علاقتها بمستوى النشاط وصياغة معادلة التكاليف وتقدير التكاليف عند مستوى النشاط ١٤٠٠٠ وحدة ؟

عمالة الصناعية (ت. متغيرة) ثابتة للوحدة $\frac{٢٠}{١٠}$ = ٢ ريال/وحدة ، $\frac{٢٤}{١٢}$ = ٢ ريال/وحدة

ايجار والتأمينات (ت. ثابتة) = ٧

تكاليف الصيانة غير ثابتة $\frac{١٠}{١٠}$ = ١ ، $\frac{١٢}{١١}$ = ١,٠٩ ∴ متغلطة

الجزء المتغير (ب) = $\frac{١٢٥٠٠ - ١٠}{١٠ - ١١}$ = ٥٠ ريال لكل وحدة

الجزء الثابت أ ⇐ ص = أ + ب س ⇐ ١٠ = أ + ٥٠ × ١٠ ⇐ أ = ١٠ - ٥٠ = ٥

السؤال الرابع :البيانات التالية تتعلق بتكاليف الاشراف وساعات العمل المباشر الخاصة باحدى المنشآت الصناعية عن الستة الاشهر الاولى عن عام ١٤٣٥ هـ:

	١	٢	٣	٤	٥	٦
الاشراف	١٥٨٥٠	١٣٤٠٠	١٦٣٧٠	١٩٨٠٠	١٧٦٠٠	١٨٥٠٠
عات عمل مباشر	١٥٠٠	١٠٢٥	١٤٥٠	١٨٢٥	١٣٣٥	١٣٢٥

الحد الادنى — الحد الاعلى

المطلوب :

١. تحديد معادلة التكاليف الخطية لتكاليف الاشراف باستخدام طريقة الحد الاعلى والادنى
٢. اجمالي التكاليف عند مستوى ١٦٠٠ ساعة
٣. التكلفة المتغيرة للساعة عند مستوى نشاط ١٤٠٠ ساعة
٤. التكلفة الثابتة الاجمالية عند مستوى نشاط ١٣٢٠ ساعة
٥. اجمالي تكاليف متغيرة عند مستوى نشاط ١٨٠٠ ساعة
٦. التكلفة الثابتة للساعة (متوسط ت ث للساعة) عند مستوى نشاط ١٥٠٠ ساعة
٧. اذا كان مستوى النشاط المتوقع في شهر رجب هو ٢٠٠٠ ساعة والوحدة تستغرق ١٠ ساعات فماهي ت الاشراق للوحدة الواحدة خلال هذا الشهر
٨. ماهي اجمالي ت الاشراف عند مستوى نشاط ٥٠ وحدة منتجة اذا كان انتاج الوحدة تستغرق ساعتين

① ب = $\frac{١٩٨٠٠ - ١٣٤٠٠}{١٨٢٥ - ١٠٢٥}$ = $\frac{٦٤٠٠}{٨٠٠}$ = ٨ ريال/وحدة

ص = أ + ٨ س

١٣٤٠٠ = أ + ٨ (١٠٢٥) ⇐ أ = ٥٣٠٠

∴ ص = ٥٣٠٠ + ٨ س

② التكاليف = ٥٣٠٠ + ٨ (١٦٠٠)

= ٥٣٠٠ + ١٢٨٠٠ = ١٨١٠٠ ريال

③ الساعة ثابتة وهي ٨ ريال/ساعة

④ الاجمالي ثابتة وهي ٥٣٠٠ ريال

⑤ ت. المتغيرة = ٨ × ١٨٠٠ = ١٤٤٠٠

⑥ ت. الثابتة للساعة = $\frac{٥٣٠٠}{١٥٠٠}$ = ٣,٥٣ ريال/ساعة

⑦ سيتم انتاج ⇐ $\frac{٢٠٠٠ \text{ ساعة}}{١٠}$ = ٢٠٠ وحدة

ص = ٥٣٠٠ + ٨ (٢٠٠) = ٢١٣٠٠ ريال

تكلفة الوحدة = $\frac{٢١٣٠٠}{٢٠٠}$ = ١٠٦,٥ ريال

⑧ ص = ٥٣٠٠ + ٨ (١٠ × ٢٠)

= ٩٣٠٠ ريال

معادلة غير مباشرة $\frac{-٥}{-١٠} = ٠,٥$ ، $\frac{-٦}{-١٢} = ٠,٥$ ∴ ق ، متغيرة (متغير خارجي)

① ق. الحقيقية = ٢ + ٠,٥ × ٠,٥ = ٢

② ق. التابعة = -٧ + -٥ = -١٢

∴ معادلة التكلفة ص = -١٢ + ٣ س

عند س = ١٢ وحدة

ص = -١٢ + ٣ (-١٢)

= -١٢ + -٣٦ = -٤٨