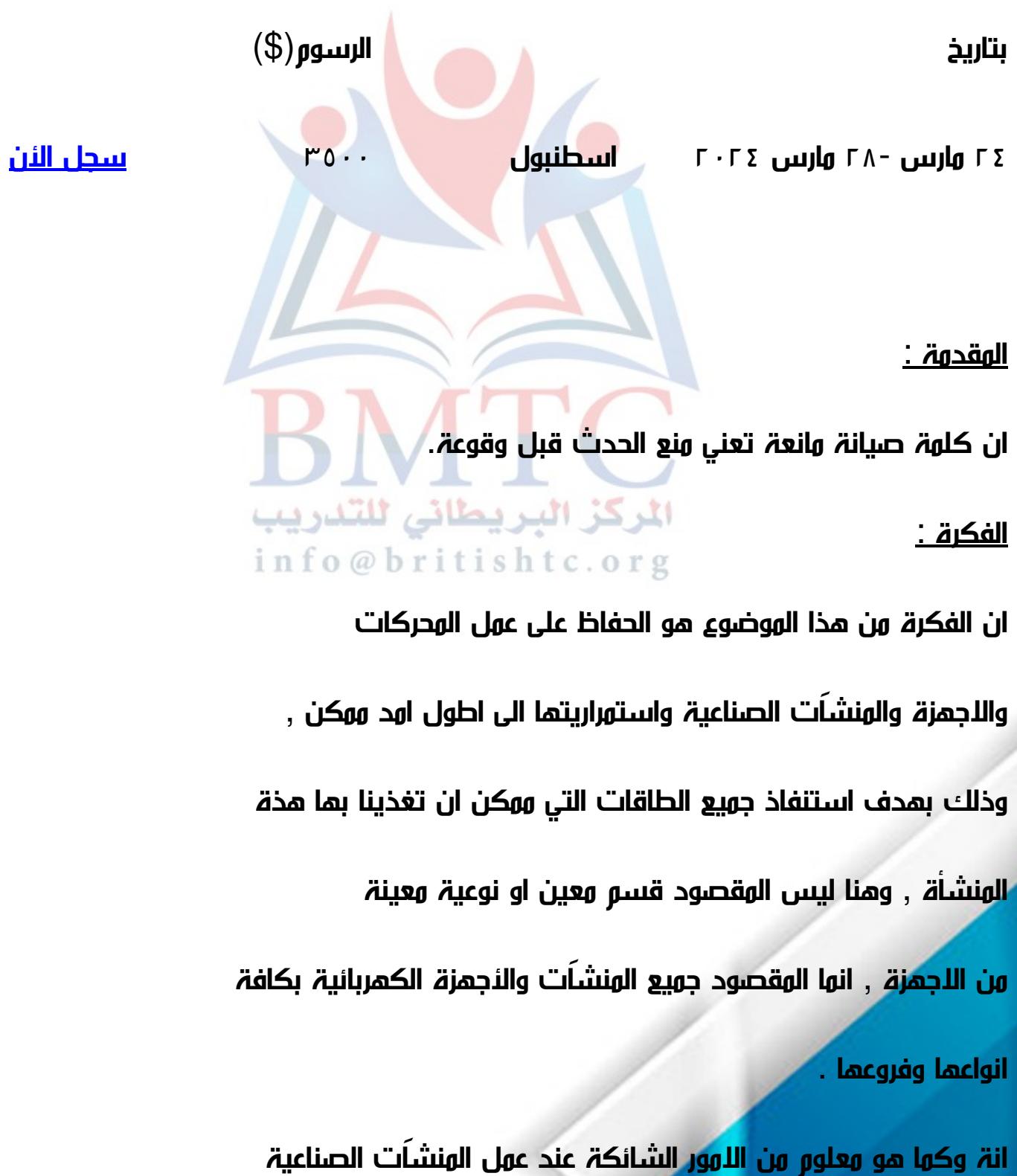


## تقنيات الصيانة الوقائية و التخطيط الأمثل في قطع الغيار



هي الاعطال التي تحدث نتيجة بعض العوامل الطبيعية الناتجة عن

البيئة مثل ،

1- الحرارة

2- الرطوبة

3- الغبار

والاعطال الناتجة عن عوامل اخرى اثناء العمل وعن سوء

الاستعمال وما الى ما هنالك مثل ،

1- الاحتكاك

2- الأحمال

3- الحركة

وسوف يكون موضوع النقاش هو كيفية السيطرة على هذه الامور

وان يكون النقاش مفتوحاً للجميع شريطة ان تكون المدخلات بناءة

ومفيدة وخلالية من المجالات وكلمات الشكر . وان توضع به كل

المعلومات التي نراها مفيدة لهذا الموضوع .

من الامور الطبيعية التي تحدث يمكن ايجازها فيما يلي ،

1- الحرارة : وندن نعلم جميعاً ما هو تأثير الحرارة على الاشياء اذ

تؤدي الى تمدد المعادن وعند زوالها ترجع المعادن الى حالتها

**الطبيعة** ، وهكذا مراراً وتكراراً الى ان تبدأ المعادن بفقدان صفاتها

الاصلية وهذا بالطبع يؤدي الى التأثير الوظيفي للمنشأة المشغلة

**2-الرطوبة** : ان وجود الرطوبة اي قطرات الماء على المعادن

وتعرضها للهواء يؤدي الى التأكسد والتكتل مما يؤدي ايضاً الى

التأثير وع مرور الوقت الى التهابات الكهربائية التي تضر بالمنشأة

**3- الغبار** : وهذا عامل ايضاً لا يقل ضرراً بحيث بمجرد تراكم الغبار

على المحرك والأجزاء المعدة للتبريد ، فان هذا الشيء يشكل عازل

ويمנע التبادل الحراري بين المحرك او المنشأة والهواء مما يؤدي الى

احتباس درجات الحرارة في المنشأة ثم تضررها ، وايضاً ان تراكم

الغبار بين الأجزاء الثابتة والأجزاء المتحركة واحتلاطه بالرطوبة

وبعد جفافه يشكل عامل احتكاك قوي يمكن ان يؤثر على مجرى

الحركة والسرعة وبذلك تتأثر فعالية المنشأة.

القسم الثاني وهو الاسباب الأخرى والتي ذكرناها مثل ،

**1-الاحتكاك** : وهذا الاحتكاك يؤدي الى التآكل والى تولد الحرارة

ايضاً

**2-الاحمال** : حيث ان الاحمال الزائدة تؤدي الى الاجهاد ان كان ذلك

في الاحمال الكهربائية على الموصلات ، او على المنشآت نفسها

### 3- الحركة: وايضاً الحركة فهو عامل لا يقل اهمية عن باقي الاسباب

اذ بالحركة يتولد الاحتكاك وهذا يؤدي الى التآكل في الاجزاء

الميكانيكية، وبالحركة تتأثر ايضاً البراغي والصواميل المثبتة

للموصلات بتدخلها وهذا بدوره ايضاً يؤدي الى ارتفاع الموصلات

ونشوء شرارات قوية نتيجة نقص مساحة الجزء الموصل مما يشكل

عبء على الموصل وحمل زائد يؤدي الى تولد الحرارة الضارة

وتدمير الموصل .

### المطلوب:

المطلوب هو السيطرة على هذة العوامل جميعها كل حسب طبيعته

والطرق المؤدية الى تقليله وان امكن ازالته كلياً .

### المدحلة:

بحث جميع الامور التي تمكنا من تنفيذ هذا الشيء .