

أجب عن الأسئلة التالية وادعم إجاباتك بالرسم الواضح

السؤال الأول: (10 درجات)

علل بما لا يزيد عن سطرين كلاً مما يلي:

- 1- العمل على تحسين الطبقات السطحية للأجزاء والعناصر الهندسية.
- 2- استخدام نظرية الطاقة لشرح العلاقة بين الاحتكاك والاهتراء.
- 3- حدوث تآكل فريتغ.
- 4- حدوث التشقق التآكلي.
- 5- تغير الشكل الأولي لسكين القطع بالمحرث.

السؤال الثاني: (10 درجات)

عدد خمس طرائق لاختبار المقاومة السطحية للمواد للانبهار، ثم اشرح طريقة اختبار التعب التآكلي.

السؤال الثالث: (14 درجة):

- 1- عدد الوظائف الأساسية للزيت، وشرح كلاً منها بما لا يزيد عن سطرين.
- 2- عدد وشرح الاختبارات الفيزيائية والكيميائية للزيت.

السؤال الرابع: (20 درجة)

- 1- تحدث عن تأثير تركيز المحلول على جهد القطب.
- 2- تحدث عن الطريقة الكهروكيميائية لتقدير معدلات التآكل.

السؤال الخامس: (16 درجة)

- 1- عدد وشرح باختصار النظريات التي تشرح آلية الاهتراء التآكلي.
- 2- تحدث عن آلية اهتراء الأزواج المحتكة.

*** مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح ***

أجب عن الأسئلة التالية وادعم إجاباتك بالرسم الواضح

السؤال الأول: (10 درجات)

علل بما لا يزيد عن سطرين كلاً مما يلي:

- 1- العمل على تحسين الطبقات السطحية للأجزاء ولعناصر الهندسية.
- 2- استخدام نظرية الطاقة لشرح العلاقة بين الاحتكاك والاهتراء.
- 3- حدوث تآكل فريتغ.
- 4- حدوث التشقق التآكلي.
- 5- تغير الشكل الأولي لسكين القطع بالمحرث.

السؤال الثاني: (10 درجات)

عدد خمس طرائق لاختبار المقاومة السطحية للمواد للانبهار، ثم اشرح طريقة اختبار التعب التآكلي.

السؤال الثالث: (14 درجة)

1- عدد الوظائف الأساسية للزيت، وشرح كلاً منها بما لا يزيد عن سطرين.

2- عدد وشرح الاختبارات الفيزيائية والكيميائية للزيوت.

السؤال الرابع: (20 درجة)

1- تحدث عن تأثير تركيز المحلول على جهد القطب.

2- تحدث عن الطريقة الكهروكيميائية لتقدير معدلات التآكل.

السؤال الخامس: (16 درجة)

1- عدد وشرح باختصار النظريات التي تشرح آلية الاهتراء التآكلي.

2- تحدث عن آلية اهتراء الأزواج المحتكة.

*** مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح ***

السؤال الأول: (10 درجات)
السؤال الثاني: (10 درجات)
السؤال الثالث: (14 درجة)
السؤال الرابع: (20 درجة)
السؤال الخامس: (16 درجة)

السؤال السادس: (10 درجات)

السؤال السابع: (10 درجات)

السؤال الثامن: (10 درجات)

السؤال التاسع: (10 درجات)

السؤال العاشر: (10 درجات)

السؤال الحادي عشر: (10 درجات)

السؤال الثاني عشر: (10 درجات)

السؤال الثالث عشر: (10 درجات)

السؤال الرابع عشر: (10 درجات)

السؤال الخامس عشر: (10 درجات)

السؤال السادس عشر: (10 درجات)

السؤال السابع عشر: (10 درجات)

السؤال الثامن عشر: (10 درجات)

السؤال التاسع عشر: (10 درجات)

السؤال العشرون: (10 درجات)

السؤال الحادي والعشرون: (10 درجات)

السؤال الثاني والعشرون: (10 درجات)

السؤال الثالث والعشرون: (10 درجات)

السؤال الرابع والعشرون: (10 درجات)

السؤال الخامس والعشرون: (10 درجات)

السؤال السادس والعشرون: (10 درجات)

السؤال السابع والعشرون: (10 درجات)

السؤال الثامن والعشرون: (10 درجات)

السؤال التاسع والعشرون: (10 درجات)

السؤال الثلاثون: (10 درجات)

السؤال الحادي والثلاثون: (10 درجات)

السؤال الثاني والثلاثون: (10 درجات)

السؤال الثالث والثلاثون: (10 درجات)

السؤال الرابع والثلاثون: (10 درجات)

السؤال الخامس والثلاثون: (10 درجات)

السؤال السادس والثلاثون: (10 درجات)

السؤال السابع والثلاثون: (10 درجات)

السؤال الثامن والثلاثون: (10 درجات)

السؤال التاسع والثلاثون: (10 درجات)

السؤال الأربعون: (10 درجات)

السؤال الحادي والأربعون: (10 درجات)

السؤال الثاني والأربعون: (10 درجات)

السؤال الثالث والأربعون: (10 درجات)

السؤال الرابع والأربعون: (10 درجات)

السؤال الخامس والأربعون: (10 درجات)

السؤال السادس والأربعون: (10 درجات)

السؤال السابع والأربعون: (10 درجات)

السؤال الثامن والأربعون: (10 درجات)

السؤال التاسع والأربعون: (10 درجات)

السؤال الخمسون: (10 درجات)

السؤال الحادي والخمسون: (10 درجات)

السؤال الثاني والخمسون: (10 درجات)

السؤال الثالث والخمسون: (10 درجات)

السؤال الرابع والخمسون: (10 درجات)

السؤال الخامس والخمسون: (10 درجات)

السؤال السادس والخمسون: (10 درجات)

السؤال السابع والخمسون: (10 درجات)

السؤال الثامن والخمسون: (10 درجات)

السؤال التاسع والخمسون: (10 درجات)

السؤال الستون: (10 درجات)

السؤال الحادي والستون: (10 درجات)

السؤال الثاني والستون: (10 درجات)

السؤال الثالث والستون: (10 درجات)

السؤال الرابع والستون: (10 درجات)

السؤال الخامس والستون: (10 درجات)

السؤال السادس والستون: (10 درجات)

السؤال السابع والستون: (10 درجات)

السؤال الثامن والستون: (10 درجات)

السؤال التاسع والستون: (10 درجات)

السؤال السبعون: (10 درجات)

السؤال الحادي والسبعون: (10 درجات)

السؤال الثاني والسبعون: (10 درجات)

السؤال الثالث والسبعون: (10 درجات)

السؤال الرابع والسبعون: (10 درجات)

السؤال الخامس والسبعون: (10 درجات)

السؤال السادس والسبعون: (10 درجات)

السؤال السابع والسبعون: (10 درجات)

السؤال الثامن والسبعون: (10 درجات)

السؤال التاسع والسبعون: (10 درجات)

السؤال الثمانون: (10 درجات)

السؤال الحادي والثمانون: (10 درجات)

السؤال الثاني والثمانون: (10 درجات)

السؤال الثالث والثمانون: (10 درجات)

السؤال الرابع والثمانون: (10 درجات)

السؤال الخامس والثمانون: (10 درجات)

السؤال السادس والثمانون: (10 درجات)

السؤال السابع والثمانون: (10 درجات)

السؤال الثامن والثمانون: (10 درجات)

السؤال التاسع والثمانون: (10 درجات)

السؤال التسعون: (10 درجات)

السؤال الحادي والتسعون: (10 درجات)

السؤال الثاني والتسعون: (10 درجات)

السؤال الثالث والتسعون: (10 درجات)

السؤال الرابع والتسعون: (10 درجات)

السؤال الخامس والتسعون: (10 درجات)

السؤال السادس والتسعون: (10 درجات)

السؤال السابع والتسعون: (10 درجات)

السؤال الثامن والتسعون: (10 درجات)

السؤال التاسع والتسعون: (10 درجات)

السؤال المائة: (10 درجات)