

سليم تهييج مقرر مواد البناء - سنة ثانية

الفصل الأول / 2020-2019

السؤال الثالث : (40 درجات)

- A . (5 درجات) : لكل مواصفة فنيك درجة واحدة
- B : (5 درجات) : لكل فكرة علمية صحيحة درجة واحدة .

السؤال الرابع : (15 درجة)

- 1- الطلب الأول : (8 درجات) لكل خطوة درجة واحدة
- 2- الطلب الثاني : (1 درجة)
- 3- الطلب الثالث : (6 درجات) لكل قانون درجة - للجواب درجة واحدة و للواحدة درجة واحدة .

السؤال الأول : الناظية الحرارية : منه فيزيائية وهي صف المادة في نقل الحرارة من خلال وتغطي بعامل الناظية الحرارية

$$\lambda = \frac{Q \cdot B}{A(t_1 - t_2) \cdot z}$$

λ = عمره / م.س.درج

$t_1 - t_2$ = فرق درج الحرارة بين وجهي المادة درج مئوية

z = السمك اللازم لكي تكون فيه درج الحرارة درج مئوية واحدة بالسنة

A : سطح المادة المعرض للحرارة m^2

B : سمك المادة m

Q : كمية الحرارة اللازمة لتوليد فرق درج الحرارة بين الوجهين تقدره درج مئوية بالحرارة

الاصدأ: صف المادة في تآكل لطبقتي السطح بفعل انتقال الحرارة من سطح اقصى عرض وتغطي بالعلاقة

$$N = \frac{G_1 - G_2}{A} \text{ g/cm}^2$$

G_1 وزن العينة قبل الاصدأ بالزمن

G_2 وزن العينة بعد الاصدأ بالزمن

A- سطح العينة المعرض للاصدأ بالسنة كما يمكن أن تغطي بمقدار الفاتح بالارتفاع

$$\Delta H = H_1 - H_2 \text{ بالملم}$$

المرونة واللدونة: هي من الصفات الميكانيكية حيث عند تعرضه مادة ما لقوى شد أو ضغط يصل فيها تكون فإذا ابعثنا القوة وعادت العينة الى وضعها الا وضغط الاولي كانت المادة في مرحلة اللدونة أما اذا

ابعثنا الحمولة ولم تعد العينة الى وضعها الاولي وبقي غير قدره فاننا نقول انها دخلنا في مرحلة اللدونة

در باب جود

سليم

۱۱ - بازلت، نمائندگی، اهراسوانی، خطابه، دیاباز، و غیره ۵ حقا
اندریت، اهراسوانی، نمائندگی، نمائندگی و غیره ۴ حقا
رغام اوئیده ۱ حقا
کاوئیده آدئیده ۱ حقا

۴ - عبادر طیب، عبادر ضایع، عبادر عواد قسبیه عن الام، (عدود)
عبادر من ملا هدم الأبنیه (عدود)
عبود

السؤال الثاني (21 درجة)

بكل تعريف 3 درجات

