استدان الفحل المدراسين الأول جاععة بني سووات ماحة: مسجل تكنولو ديا كلية التعليم الصناعي الزمن: ثلاث ماعات الهرقة الأولى تاريخ الامتمان . ١١ /١٠ / ١٠١ م أجب عن الأسئلة الأتية السؤال الأول : عرف مع كير ١) مفهوم هندسة الإنتاج مع ذكر خمسة مجالات للعمل الهندسي ٢) الخواص الميكانيكية مع ذكر خمسة منها ٣) عيوب السباكة مع نكر خمسة منها عملية تشكيل المعادن مع ذكر خمسة عمليات صناعية تتم بالتشكيل ه) اللدائن مع ذكر خمسة أنواع من اللدائن التي تتصلب بالحرارة المؤال الثانين . ضع علامة صع أمام العبارة الصعيمة وعلامة خطأ أمام العبارة الطفة مع تصعيع العبارة الخاطئة نيتم اختيار المواد بناء على المنطلبات الاقتصادية فقط؟ . ٢) تستخدم الخواص الفيزيانية (الطبيعية) كأساس للمقارنة بين المواد الهندسية المختلفة. ٣) خامة الندائن التي تتصلب بالحرارة تكون هبيبات مجروشة بينما اللدائن التي تتلين بالهرارة تكون مسحوق ٤) القرن العالي يشبه فرن الدست (الكيوبلا) في أسلوب عملة و شكل بنائه واستخدامه 1 ه) بستخلص الزنك من الليتارج السؤال الثالث . ١) اذكر أنواع المطارق الآلية مع توضيح واحدة منهم بالرسم ٢) تستخدم الأقران الكهربية في إنتاج الصلب ، الكر هذه الأفران مع توضيح واحد منهم بالرسم ٣) وضيح بالرسم طريقة استخلاص معدن الألومنيوم من البوكسيت ٤) إن مرحلة خلط المواد الخام هي احد المراحل الرئيسية لإنتاج الاسمنت المعتاد ، وتتم بطريقتين مختلفتين . اذكر هما مع توضيح واحدة منهما بالرسم ؟ السؤال الرابع: يتم استخلاص الحديد الفام من غفل الحنيد وتحويله إلى حديد خام كمرحلة أولى في أفران خاصة ، وتتم عملية الاستخلاص هذه في غالب الأحيان في الأفران العالية: ١) ارسم قطاعا بالقرن العالي موضحاً فيه مناطق التفاعل المختلفة. ٢) اذكر تواتع الفرن العالي.

idy sold a sold first year first term exam.

Bani-suif University Basic Mathematics 1 Industrial Education Faculty Time allowed 3 hours January2010

Answer all the following questions: 1. Find the different forms of the equation of the straight line passing through the points A(3,4) and perpendicular to the straight line: X = 2-4K, Y = 4+2K.

2. Find the angle between the two straight lines:

$$L_1: 2x + 3y + 4 = 0$$
 and $L_2: X = 4 + k$, $Y = K$

 $-4x^2-4y^2+24x+32y-36=0$. And find the vector equation of this circle, the

$$-4x^2 - 4y^2 + 24x + 32y - 36 = 0$$
. And find the vector extrelation between this circle and the line: $L: x+3y-5=0$

ation between this circle and the line:
$$L:x$$

Basic Science Department

Find the following limit: I.
$$\lim_{x\to 0} \frac{\sin x}{\sin x}$$

4 Find the following limit: I.
$$\lim_{x\to 0} \frac{\sin \frac{\sin x}{\sin x}}{\sin x}$$

III.
$$\lim_{x \to \infty} \frac{3x^2 - 10}{2x^2 + 4x + 9}$$
VI.
$$\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{x + 4x}}{x}$$
5. I) Discuss the continuity at $x = -2$ for the function $f(x)$:

$$3y - 5 = 0$$

$$= 0$$

$$x^2 + 2x - 15$$

I.
$$\lim_{x \to 0} \frac{\sin x}{\sin 5x}$$
 II. $\lim_{x \to 3} \frac{x^2 + 2x - 15}{x - 3}$

$$\frac{1}{x} = \frac{H \cdot \lim_{x \to 3} - \frac{1}{x - 3}}{VI \cdot \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{x + 4} - 2}{x}}$$

$$\frac{x+4-2}{x}$$

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 4}{x + 2} & x \neq -2 \\ -4 & x = 2 \end{cases}$$

II. Determine this function is even, odd, or neither:
$$f(x) = 5x^4 + 3x^2 - 4$$

6. 1) Find the derivative of:
$$y = \frac{1 - \sin x}{\cos x}$$
 and $f(x) = e^{\sin 4x} + \ln(\cot 3x)$

II. Find the relative extreme for f(x) using the second derivative test:

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + \frac{5}{2}x^2 + 6x + 210$$

Beni Suef University Industrial Education College Chemistry. First year (2009-2010)

Answer the following

1) Write the electronic configuration of the following Se (Z = 21) Si (Z = 14) Cu (Z = 29) Al³⁺ (Z = 13)

 $C\Gamma$ (Z=17)

2) Write an account on the following

Coordinate covalent bond Ionization potential

Electronegativity Parmagnetic substances Le Chatelier's Principle

3)a) Give reasons for the following (three only)

1- Cu^{2+} is coloured (Z = 29) 2- Zinc is diamagnetic (Z=30)

3- The boiling point of water is higher relative to its molecular weight 4- Electronegativity of fluorine is higher than chlorine

b) Calculate the oxidation number of the atoms above the line

 $2SO_3 = 2SO_2 + O_2$

4) a) Derive the relation between K_p and K_C b) For the reaction

at 1100 K K_c is 0.0271 mole/L. What is K_p at the same temperature.

c) Find the pH of 0.003 N HCl

5) a) Give the IUPAC name of the following compound

CH₃ CH -CH =CH₂

b) Compare between physical and chemical adsorption

Good luck

c) Electron in the subshell 3d⁶ what is the possible values of n, m, l and m_s d) What means that the octane number of gasoline is 90

, 1 12 day 11

(4) meter/s²

Beni Sueif University Faculty of industrial education Basic science department

General science first year students time: 3 hours

Final term exam 2009/2010 Answer the following questions:

Question one:

(a) Of the following the longest is $(1) 10^4 \text{ in}$ (2) 10^2 m (3) 10^3 ft (4) 0.01 mi Explain your choice.

(1) meter/min (2) Newton (3) hours (c) Using the units to prove that:

 $V = \frac{2r^2}{9n} g(\rho - \rho_0)$ Where η is expressed in N.s/m²

 ρ, ρ_0 are expressed in kg/m³ V is the velocity and g is the acceleration of gravity (d) A car is headed due north at a forward speed of 60 km/hr and then moves to the southwest with a speed of 70 km/hr and finally to the east with a speed 20 m/s. What

(b) Of the following which could be associated with a scalar quantity:

Question two:

(a) A stone is thrown upward with an initial velocity of 50 ft/s.

is the velocity of the car in ft/s relative the earth's surface?

- (1) What will its maximum height be?
- (2) When will it strike the ground? (3) Where will it be in $1\frac{1}{8}$ s and 2 s?

coming to stop, how much revolutions it makes?

(c) A 50 N bag of cement is placed on 4 m long plank 1.8 m from one end. The plank

(b) A flywheel rotating at 20 rev/s is brought to rest by a constant torque in 40 s. in

itself weight 10 N. If two men pick up the plank one at each end, how much weight must each support?

Beni Sueif University Faculty of industrial education

Basic science department Final term exam 2009/2010

(2) Newton (3) hours

 ρ, ρ_0 are expressed in kg/m³

(1) What will its maximum height be? (2) When will it strike the ground?

(3) Where will it be in $1\frac{1}{8}$ s and 2 s?

coming to stop, how much revolutions it makes?

 $V = \frac{2r^2}{9n} g(\rho - \rho_0)$

(b) A flywheel rotating at 20rev/s is brought to rest by a constant torque in 40 s. in

(c) A 50 N bag of cement is placed on 4 m long plank 1.8 m from one end. The plank itself weight 10 N. If two men pick up the plank one at each end, how much weight

V is the velocity and g is the acceleration of gravity

first year students time: 3 hours

General science

5 10 3 20 11

Answer the following questions:

Question one:

(a) Of the following the longest is (1) 10^4 in (2) 10^2 m (3) 10^3 ft (4) 0.01 mi Explain your choice.

(b) Of the following which could be associated with a scalar quantity: (1) meter/min

(c) Using the units to prove that:

Where // is expressed in N.s/m²

(d) A car is headed due north at a forward speed of 60 km/hr and then moves to the

(a) A stone is thrown upward with an initial velocity of 50 ft/s.

is the velocity of the car in ft/s relative the earth's surface?

must each support?

Question two:

southwest with a speed of 70 km/hr and finally to the east with a speed 20 m/s. What

كلية التعليم الصناعى -----كانية الأداب جامعة بني سويف شنون التعليم والطلاب الفصل الدراسي :- الأول العام الجامعي: - ٩-١٠-٢ المادة: - أجب ويصوص وبخو الفرقة الدراسية :- . **ا. لـــُـ و**لح...... الزمن :- آبهبرے. ساعات.. × الحرية الأولى: الجب عبد الـ قال الدال ب : النبي فيما لا يزيد عرب الموات مقال عرافي المرموم وعات الحياة المراد المات المراد و المراد و المراد و المراد المراد المراد المراد و المرد و المراد و المرد و ال

* المحرعة الثانية الجديم والدواه وقط عمالي :
- الأعراد الثمر الثراء "أعرث في طائفة سرات عمالة على أعلى أعلى الثمر الثراء الثمر الثراء المراء أعرف في طائفة بدا الثراء معارة عصر منذ عبد الفراع العام كمناجاة العاري في قصيرة أبي الهول عم تعلى الصور الثرية لأراء مع ترجمة أدبية لاراء المراء الثرية للراء المراء ا

عناص الحدي الإلى عنده عني في مع تعد المالي المالي عبر العالمي عبر العالمي عبر العالمي عبر العالمي عبر العالمي المالي عنده عني في علي المالي عنده علي المالي عنده علي المالي عبر المالي عبر المالي عبر المالي المالي

الله استغرام في الكاريكاتم المذى يقوم على تلبالغة والمسرّ يه الدراز المزالولوسري الله المعرب الماريكاتم المزير يقوم على تلبالغة والمسرّ يه الدراز المزالولوسري التي هذه العبارة في إلحار المرية عرصورة «ومن صريعة عمر عرفة موجزة الأدسم المارية المرادية على المرادية ا

* المحرعة الثالثة ع(الخوالعلى) اجب عدسؤ الواحرفة ط ممايلي و __ في الأسماء والأفعال و __ في الأسماء والأفعال و _ بعد استخرج الهزة ويمم نوعها صد البست الشعرى التالي في المساعلة على أعلامه في في أعلامه في أعلامه و أطلوا الحكمة عند المحكاء سيء: ما يتكور أسلوب المدح والذم عوماهي أنواع الفاعل بعد (نعم وبدُن)

مع تمييات اليوفيون د جرمول ر. جوي معتصر

I. Write on two of the following topics: a.Petroleum b. Internet c. Technology d . Oceanic conservation

English Exam

Bani-Sweif university

e . Endangered species f . Desert

II . Read the following and answer the questions:

Petroleum is naturally occurring oily liquid composed of various organic chemicals. Found below the surface of the earth, it is used as a fuel and as a raw

material in the chemical industry. Modern industrial civilization depends on petroleum and developing countries base their goals on petroleum availability.

Faculty of industrial education

First year July, 2010

Composed principally of hydrocarbons, petroleum contains gaseous, liquid, and solid elements. Its consistency varies from liquid as thin as gasoline to liquid so thick that it will barely pour. The three broad petroleum classes are paraffin, asphaltic, and mixed-base types. Petroleum forms under the earth's surface.

First organic remains and sediments settle on the ocean floor, and as the deposit grows thicker and sinks, its pressure and temperature rise. Gradually, sediments harden into rock, and organic matter decomposes, becoming petroleum. Less dense than the seawater also present in the rock, petroleum rises in the earth's

crust. Impermeable rock layers trap rising petroleum, forming reservoirs. Petroleum that is not trapped flows out at the earth's surface.

1. What is petroleum? What is it used for? 2. What are the characteristics of petroleum?

IV . Select the adjectives , adjectival phrase , adverbs and adverbial phrases and

3. Describe its consistency. 4. How is petroleum formed?

III .General questions

Questions:

- 1. How doest the internet work?
- 2. What are the internet main services?
- 3. What are the opportunities offered by technology?

point out the word to which each is added:

- 1. He told me the story of his visit to Siwa.
- 2. We ran quickly to the station to catch the train.
- 3. Walking along the street, I met Aly on his way home.
- 4. I found this book lying in the drawer of this table.
- 5. The books on the table belong to the English teacher. 6. Did you leave your books on the table?