

كلية التعليم الصناعي

المادة: اللغة العربية

امتحان الفصل الثاني

السؤال الأول:

استخرج من الفقرة السابقة:

٢- أعد صياغة الفقرة السابقة. السؤال الثاني:

الاختصاص.

العام الجامعي ٢٠٠٨ / ٢٠٠٨

Some INTO IN 1988

of the first of the second sections.

الفرقة: الأولى

الزمن: ثلاث ساعات

أجب عن الأسئلة الآتية:

أ) وضَّح كيف نقوم بــ: تلخيص عبارة- تحليل مقال - تحديث أسلوب. ب) السرح مفهـوم المصـطلحات الأتـية مع التمثيل: المبتدأ - الخبر - الاشتغال - المفعول على

ج) اقرأ العبارة الآتية، وأجب عن الأسئلة التي تليها:

إن البحث عن أصل الوضع في اللغة أشبه بالبحث عن الحفريات والأثار القديمة، التي كانت

مِلْكَ الْقُور الله الله الماريخ، وحطام الحضارة، ولقد غابت عنا حلقات من تاريخ اللغة، وبعــدنا عــن تلك الأصول، وما دمنا باحثين عن حقائق اللغة، وأسرارها، ومنشغلين بقضايا النطور، ومــنا مــن يُجهــد ذهــنه ويشقُّ على نفسه حتى يتكشف أطوار اللغة ونموها، فلا بدّ من تخيل لتلك الأصمول، وبها سوف تُفكُ رموز كلمات، وتتضح قيمة حركات وحروف، هي ملتصقة بالكلمات، فما

هذه وتلك سوى بقايا مندثرة من أصول، لم تكفُّ يد التطور حتى ألمَّت بها. ١- فاعلا وأعربه- فعلاً مضارعًا وبين حركة آخره- مبتدأ واذكر خبره- نائبًا للفاعل وأعربه.

تعدد مسرحية أهل الكهف لتوفيق الحكيم من أهم المسرحيات التي اتسمت باستيماء التراث

الديني. تناول المسرحية بالتحليل من حيث: الشخصية- الزمان والمكان- الصراع.

انتهت الأسئلة.

مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق.....

Brooker for my my

Final Term Exam Industrial Education College 2007-2008 I<sup>st</sup> year Essential Science Department

Physics (1) Time allowed: 3 hours

3.9/5-201 C.Mosses

ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS: FIRST QUESTION

SECOND QUESTION

THIRD QUESTION

FOURTH QUESTION

(a)

(b)

(a)

(b)

(a)

(b)

(a)

(b)

Beni-Suef University

object moves from x=-0.20m to x=0?

Define (عـرف) each of the following: (1) Focal length of a mirror, (2) Periodic time of a wave, (3) Frequency of a wave, (4) Absolute zero (الصفر المطلق).

The force an ideal spring exerts on (المؤثرة على) an object (جسم) is given by  $F_x = -$ 

Water has an index of refraction (معامل انكسار) of 1.333. What is the speed of light

A monochromatic beam of light (شعاع ضوئي أحادي اللون) has a wavelength of 589

nm in air. It passes through the glass (n=1.52) (مر خلال زجاج بمعامل انكسار) then

Draw a diagram (ارسم مخطط) to show the total internal reflection

a real image forms at a distance of 40 cm from the lens, on the opposite

A 5.0-kg object is pulled (دفع جسم) along a horizontal (اَفْقَى) surface at a

constant speed by a 15-N force acting 20° above the horizontal. How much

A thermometer registers (بين ترمومتر) a change in temperature of 100°F.

What change in temperature does this correspond to on the Kelvin scale?

phenomena (ظاهرة الإنعكاس الكلى الداخلي) and the critical angle (الزاوية الحرجة) An object is placed at a distance of 50 cm from a thin lens along the axis. If

side from the object, what is the focal length of the lens?

work is done by this force as the object moves 6.0 m?

through clear plastic (بلاستيك شفاف) (n=1.63). What is the wavelength in plastic?

through it? (سرعة الضوء خلاله) if the speed of light through air is  $3 \times 10^8$  m/s.

 $\mathbf{k}\mathbf{x}$ , where  $\mathbf{x}$  measures the displacement of the object from its equilibrium ( $\mathbf{x} = \mathbf{0}$ ) position. If k = 60 N/m, how much work is done (الشغل المبذول) by this force as the

جامعة بني سويف امتمان القصل الدراسي الأول كلية التعليم الصناعي هادة : مدغل تكنولوجيا الغرقة الأولي الزمن: ثلاث ساعات 

السؤال الأول

# ١- وضح بالرسم كيفية إختيار المواد الهندسية .

٢- وضح بالرسم والمعادلات كلاً من الصلابة والرجوعية .

٣- وضح بالرسم قطاعاً في ماكينة تلبيد الغفل مع توضيح أهمية إستخدامها ،ثم وضح بالرسم قطاعاً بالفرن

العالي مبيناً مناطق درجات الحرارة المختلفة ومعادلات التفاعل عند كل منطقة ونواتج التفاعل . ٤- وضح بالرسم والمعادلات طريقة إستخلاص الصلب باستخدام فرن سيمنز ـ مارتن .

<u>السؤال الثاني :</u>

## ١- أذكر طرق إستخلاص الألومنيوم من خاماته مع توضيح خريطة إستخلاص الألومنيوم والمعادلات الداللة على التفاعل بإحدى هذه الطرق. ٢- وضح بالرسم الطريقة الرطبة لخلط خامات الأسمنت مع رسم قمينة لحرق الأسمنت مبيناً درجات الحرارة

# ٣- أذكر بعض أنواع البلاستك المستقرة والغير مستقرة بالحرارة مع بيان طريقتي التشكيل بالسبك المكبسي ٤- وضح بالرسم طريق السباكة في أرضية المسبك باستخدام الفورمة .

<u>السؤال الثالث:</u>

بين سر المسلم قطاعاً في المطرقة السوستية والمطرقة الهوائية مع بيان طريقة تشغيلها . ٤- وضيح بالرسم طرقة ماتزمان لدرفلة المواسسير النير ملحومة وكذا طرق درفلة أسدنان القلاووظات

مع تمنياتي بالمتوفيق والنجاح ،،، أ.د.همندس/ هشمد نجيب الشيخ



امتحان الدور الأول

الزمن: ثلاث سلاعات

July 1

الفرقة: الأولى

المادة: اللغة العربية

# أجب عن الأسئلة الآتية:

Y . . . / Y . . . V

# السؤال الأول:

# اقرأ القطعة الآتية ثم أجب عن الأسسَّلة التي تليها:

عساش العسرب ودحًا من الزمان قبل نزول القرآن الكريم يتكلمون اللغة العربية. يتعاملون من خلالها. وينظمون بما أشعارهم وحكمهم وأمثالهم وخطبهم، حتى أجادوا فنون القول، وبرعوا فيها. واشتهر عنهم أنمم

أهـــل فصاحة وبلاغة ولسن، وكان طبيعيا إزاء هذه النهضة الأدبية المبكرة أن تظهر حلبات المنافسة الأدبية، على نحو ما ظهر بسوق عكاظ وغيره من أسواق العرب وتجمعاهم.

- استخرج من الفقـرة السـابقة: ضميرًا ووضّحه، فاعلاً وأعربه، مفعولا به وبين إعرابه. فعلاً مضارعًا مرفوعًا ووضّح علامة رفعه..

- استخرج ثلاثة أسماء مبنية مختلفة من الفقرة السابقة.

– بيّن مفهوم المصطلحات الآتية مع التمثيل: الاسم – الفعل – الحرف – الضمير.

- أعرب ما يأتي إعرابًا تامًّا:

• جاء ذو العلم.

شكرت المجتهدات.

• قوله تعالى : ( لن تنالوا البرّ حتى تنفقوا مما تحبون).

• الطالبات يذاكرُن الدرس.

### السؤال الشاني:

تـناول قصيدة كعـب بن زهير الاعتذارية "بانت سعاد" بالتحليل مع توضيح السمات الفنية

مع خالص تمنياتنا بالتوفيق...

فيها.

Beni-Suief University	Faculty of Industrial Education						
First Year Final Exam	Subject: English Language						
Academic Year 2007/2008	Time allowed: Three hours						
Second Term	Department of Basic Sciences						
Tuesday, 3 <sup>rd</sup> of June 2008	Total Mark 70 pt						
Tuesday, 5 of June 2008	2000						
ملحوظة هامة: الاجابة في نفس الورقة وعدد اوراق الاجابة ؛							
4 - Land 1 (41) 31 war 3 - Ly -							
Section I – Grammar (28 pt)							
Choose the Correct Answer							
1 Mothers always their children.	2 I to Cairo international airport						
1 Withers aim ays their children	yesterday.						
(a) love	(a) gone						
(b) live	(b) came						
(c) loved	(c) go						
` '	(d) went						
(d) loves	(u) went						
3 There are two types of natural	4 While I reading a book,						
resources, material and	someone knocked on the door.						
(a) Energies.	(a) were						
	(b) am						
(b)Energys.	(c) was						
(c)energy.	(d) is						
(d)Energy,	6 Civil engineers design and						
5 The engineer must solve problems	major structures and facilities.						
as they							
(a) Appeared.	(a) constructed						
(b) appearing.	(b) construct						
(c) appear.	(c) constructing						
(d) appears.	(d) constructs						
7 Transportation divisions such	8 He was when the petrol level						
as highway and traffic engineering.	fell.						
(a) has	(a) drove						
(b) have	(b) driving						
(c) is	(c) drive						
	(d) drives						
(d) are	10 Transportation branch of civil						
9 The price of petrol is every day.	engineering.						
(a) increase	(a) is not a						
	(b) is a						
(b) rise	(c) was a						
(c) rising	(d) is a rare						
(d) constant	12 We have lived in Paris three						
11 While I shower, the phone							
rang.	years. (a) ago						
(a) was taking	(a) ago (b) since						
(b) take	1						
(c) taken	(c) for						
(d) took	(d) of						
1 .							

13	Tomorrow, I to Beni-Sulet.	14	Henery Ford is a great	
	(a) go	(a) Invention.		
	(b) come		(b) inventor.	
	(c) went	(c) inventive.		
	(c) will go	(d) investment.		
15		16 The motor engine consists of a		
	Russia in the 1920's.		piston and a connected by a	
	(a) appears		crankfod.	
	(b) appearing		(a) crankshaft	
[	(c) appeared	(b) crank		
	(d) appear	(c) watch		
	, a t		(c) Water	
17	There are several of	18	The function of the scientist is to	
	transportation, water and land		*****	
	transportation.		(a) known.	
	(a) divisions		(b) know.	
1	(b) mode		(c) invented.	
	(c) modes	İ	(d) invent.	
	(d) type		. (.,	
19	The electrical transformer consists	20	Wind a source of energy.	
	of a primary and a coil.		(a) is	
	(a) second		(b) was	
	(b) secondary	(c) was not		
	(c) third	(d) is not		
	(d) thirdly		(=) -5 4.00	
-			~	
21	The carburetor more than one	2.2	Faraday and Archimedes are both	
	function.		******	
	(a) have	(a) engineers.		
	(b) having	(b) scientist.		
	(c) has	(c) Scientist.		
	(d) is		(d) scientists.	
23	I in the US for two years.	24	The abbreviation US stands for,	
	(a) work	•••••		
	(b) live		(a) United States.	
	(c) lived		(b) United states of America.	
25	(d) worked	26	(c) United State.	
25	Mechanical engineers have to	26	The principle of operation of the	
	the improvement of life conditions.  (a) contribute		electrical is based on Faraday's	
	(b) contributed		principle.	
	(c) contributed		(a) generator	
	(d) contributes		(b) carburetor	
	(a) contributes		(c) car	
27	I did not study I failed in the	20	(d) motor	
	exam.	28 I did not have an umbrella I		
	(a) so	did not get wet.		
	(b) because	(a) so		
	(c) but	(b) because		
Ì	(d) while		(c) but	
ļ	(a) white		(d) while	

### <u>Section II – Comprehension</u>

Civil engineers design and construct major structure and facilities-bridges, dams, tunnels, tall buildings, factories, highways, airports, railroads, and so on. Over the course of history they have made a particularly significant contribution by creating sanitary systems to reduce disease and improve the environment. The extent of knowledge required to solve various types of civil engineering problems makes subspecialties inevitable. Transportation is one such branch, and it has divisions such as highway, bridge, and traffic engineering. The transportation engineer qualified in all phases is rare indeed. A second major subspecialty is structural engineering, which concentrates on the design of bridges and large buildings. The structural engineer may cooperate with an architect, who concentrates on the aesthetic and functional aspects of design while the engineer is concerned with materials, methods of construction, and other technical requirements. A third subspecialty is sanitary engineering, concerned with water supply and sewerage systems for collecting and processing human wastes. A fourth is construction. Some civil engineers manage the construction of other engineering designs, concerning themselves with the scheduling and coordination of phases of construction and inspection to assure adherence to specifications. Other subspecialties include airport, dam, flood control, foundation, harbor, pipeline, and tunnel engineering. Answer the following questions: 1. What is sanitary engineering? (3 pt)2. What are the other subspecialties of civil engineering? (3 pt)3. What do civil engineers design? (3 pt)4. What is the benefit of sanitary-systems? (3 pt)5. Find words in the passage that mean (5 pt)a) Make less b) Make better c) Carrying or moving d) Job or work e) Build \*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\* 6. Put true  $(\checkmark)$  or false  $(\times)$ : (5 pt) a) The term "civil engineering" emerged in the 18th century to distinguish it from the military engineering. (....)

d) Civil engineers have not contributed to the improvement of life conditions. (....)

 $(\dots)$ 

 $(\dots)$ 

b) Transportation is not a branch of civil engineering.

c) Architects and structural engineers can work jointly.

e) Civil engineers design and construct ships, cars and aeroplanes.

. ~		r ransport .	
c) Construct :			
8. Form verbs from	n the following nouns:		
a) Concentration		b) Inspection .	(4 pt)
c) Improvement	:	d) Invention :	~~~
1. Translate from F After the fall of R	come in the 5 <sup>th</sup> century la	and haulage general	(6 pt)  ly declined because the
highways suffered f	rom inadequate maintenanc	e. Such improvemen	ils, however as the horse
collar in the 18 <sup>th</sup> cer	tury, the addition of springs	s to coaches in the m	iddle of the 17th century
new methods of ro	ad construction, and the in	ntroduction of foll r	oads or turn pokes all
continued to ease and	d speed land travel. The firs	t new mode of transr	orderion to challenge the
railroad was the mo	tor vehicle, which was ma	de possible by the	invention of the later 1
combustion engine.			
			*** *** *** *** *** *** *** *** ***
*** *** *** *** *** *** *** *		* *** *** *** *** *** ***	
			449 444 491 492 493
			*** *** *** ***
*** *** *** *** ***,*** *** *** **			
	<u> </u>		***
			*** *** *** *** ***
			··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··
2. Translate from Ar			(6 pt)
التعليم الصناعي تقع في	م وفي الفرقة الأولى . ان كلية . المستعدم الدراسة في الكلية بـ	اعى بجامِعة بني سويف	انا طالب بكلية التعليم الصن
اللغه الانجليريه ومده	في سويف. الدراسة في الكلية بـ ني سويف.	التي تقع في محافظة بن	مدينة بني سويف الجديدة و
** *** *** *** *** *** *** ***			الدراسة اربعة سنوات.
	***		

7. Form nouns from the following verbs:

.

a) Promote

**GOOD LUCK** 

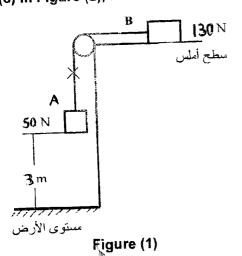
(4 pt)

b) Transport : .....

### Bani suef University Industrial <u>Education Colleg</u>e

First Year Time: 3 hrs General Science Final Exam

- 1- (a) state (افكر) the first, second and third Newten laws of motion and express them (فعهم) in mathematical forms (في صيغ رياضية).
  - (b) in Figure (1), find the acceleration of the two blocks. If the rope attached (المتصل) the mass (A) is cut (فطع) as its height from the ground surface (h) = 3 m, find the time that the mass (A) will take to reach the ground (التصل الى الأرض) if the final speed is 1 m/s. (c) in Figure (2), find the tension in ropes A and B if the mass (m) = 50 kg.



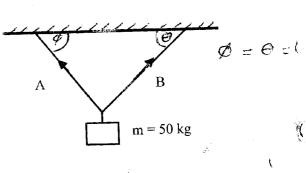
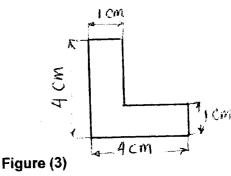


Figure (2)

- 2- (a) Define (عرف ) the following terms:
  - Velocity

- Angular Velocity
- Moment of Inertia
- Acceleration Angular Acceleration
- (b) A track whose tires have a radius of 60 cm travels at 20 m/s. Find the angular velocity of its tires.
- (c) Find the center of gravity of L shaped steel plate shown in Figure (3) if the steel plate weights is w/cm<sup>2</sup>.



3- (a) Define (عرف ) the following terms:

- Work

- Power

- Kinetic Energy

- Potential Energy

الماع لائد ي الخلف

- (b) 1400 kg car go from rest to a velocity of 70 km/hr in 9 s. Assuming negligible friction ( بفرض إهمال الاحتكاك ). 1- Express its velocity in m/s.

  - 3- What is the output power of its engine in kw.

تؤثر على هذه الكره ثم استنتج العلاقة التي من خلالها يمكن حساب سرعة ترسيب الأجسام الصغيرة العالقة في السوائل.

- اصطدمت الأولى بشجرة فتوقفت خلال 3 ثواني واصطدمت السيارة الثانية بحائط فتوقفت خلال ثانية واحدة فقط فإذا كان
- كتلة كل شخص 70 كيلو جرام احسب قوة الاصطدام التي تؤثر على كل من الشخصين. علق على النواتج (ج) بفرض وجود كرة معدنية طنغيرة تتحرك بسرعة منتظمة داخل اسطوائة مملوءة بسائل لزج . بين القوى المختلفة التي

مع أطيب تمنياتنا بالتوفئ

- 4 (أ) اذكر أنواع القوى الكونية وبين تأثيراتها الطبية ؟
- (ج) شخصان يقود كل منهما سيارة الأولى تسير بسرعة 30 متر الثانية وتسير السيارة الثانية بسرعة 20 متر الثانية.
- (ب) اشرح القوى المؤثرة على جسم الإنسان في حالة الحركة ؟
- the crankshaft?
- (c) An automobile engine develop 300 hp at 6000 rpm. How much torque is exerted on

- 2- Find its kinetic energy in J.

(ب) اذكر 5 من الملوثات الهوانية مع شرح أسباب انبعاثها ومدى تأثيرها على البينة المحيطة؟

(ج) اذكر مصادر تلوث مياه الأنهار والبحار ثم اذكر الطرق المستخدمة لحماية كلأ منهما؟

ما فاندة هذه العلاقة من الناحية الطبية؟

5 ـ (أ) اذكر مصادر الملوثات الهوائية ؟



الزمن: ثلاث سلاعات كلية التعليم الصناعى امتحان الدور الأول

Y . . . / Y . . . V

المادة: اللغة العربية

الفرقة: الأولم

### أحب عن الأسئلة الآتية:

### السؤال الأول:

### اقرأ القطعة الآتية ثم أجب عن الأسطة التي تلمها:

فعلاً مضارعًا مرفوعًا ووضّح علامة رفعه..

عساش العسرب ودحًسا من الزمان قبل نزول القرآن الكريم يتكلمون اللغة العربية. يتعاملون من خلالها. وينظمون بما أشعارهم وحكمهم وأمثالهم وخطبهم، حتى أجادوا فنون القول، وبرعوا فيها. واشتهر عنهم أنمم أهـــل فصاحة وبلاغة ولسن، وكان طبيعيا إزاء هذه النهضة الأدبية المبكرة أن تظهر حلبات المنافسة الأدبية. على نحو ما ظهر بسوق عكاظ وغيره من أسواق العرب وتجمعاهم.

– استخرج من الفقرة السابقة: ضميرًا ووضّحه، فاعلا وأعربه، مفعولا به وبين إعرابه.

- استخرج ثلاثة أسماء مبنية مختلفة من الفقرة السابقة.

– بيّن مفهوم المصطلحات الآتية مع التمثيل: الاسم – الفعل – الحرف – الضمير.

- أعرب ما يأتي إعرابًا تامًّا:

• شكرت المجتهدات.

• جاء ذُو العلم.

قوله تعالى : ( لن تنالوا البرّ حتى تنفقوا مما تحبون).

الطالبات يذاكرن الدرس.

### السؤال الثاني:

فيها.

تناول قصيدة كعب بن زهير الاعتذارية "بانت سعاد" بالتحليل مع توضيح السمات الفنية

مع خالص تمنياتنا بالتوفيق...

first year first term exam. Basic Mathematics 1

Time allowed 3 hours

2. Find the different forms of the equation of the straight line passing through the points

(3) imaginary circle

(2) point circle

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

6. 1) Find the derivative of:  $f(x) = (5x - 4x^2)(7 + 6x)$  and  $y = \frac{1 - \sin x}{2}$ 

H. Find the relative extreme for  $f(x) = -3x^5 + 5x^3$ 

أطيب الأمنيات بالتوفيق داوحد شحاتة

II.  $\lim_{x\to 2} \frac{x^3 - 5x^2 + 6x}{x^2 - 4}$ 

 $VI \cdot \lim_{x \to \infty} \frac{5x^2 - 2}{x^2 + 2x + 3}$ 

3. Determine which of the following equations represents

4. I) Discuss the continuity at x = 3 for the function f(x):

angle between a and d also calculate  $Comp_d$  a

1. Let a = (2,4), b = (4,-2), c = (-4,-8) and d = (2,1) prove that  $a \perp b$  and a //b then find the

A(1,-3), B(2.4).

(1) real circle

 $I. \quad x^2 + y^2 - 2x + 8 = 0$ 

 $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 9}{x - 3} & x \neq 3 \\ 6 & x = 3 \end{cases}$ 

5. Find the following limit:

I.  $\lim_{x\to 0} \frac{\sqrt{x+4}-2}{x}$ 

III.  $\lim_{x\to 0} \frac{\sin 5x}{\sin 7x}$ 

د/ هالة إسماعيل

III.  $4x^2 + 4y^2 - 24x + 16y + 52 = 0$ 

Answer all the following questions:

Basic Science Department

Industrial Education Faculty

January2008

 $II. -x^2 - y^2 - 4x + 6y - 9 = 0$