English paper for 3rd year foreign languages classes

PART ONE: Reading (14 pts)

READ THE TEXT CAREFULLY THEN DO THE FOLLOWING ACTIVITIES.

The first thing that strikes me about education is knowledge gain. Education gives us knowledge of the world around us. It develops in us a perspective of looking at life and helps us build opinions and have points of view on things in life, it is not just about lessons in textbooks. It is about the lessons of

Education is important, especially at early ages because it teaches us the right behaviours and the good manners. It is instrumental in the development of our values and virtues. It cultivates us into mature individuals, capable of planning for our future and taking the decisions in life. It equips us with all what is needed to have brilliant opportunities in career and growth. It can lead us to enlightenment. Every employer today requires his prospective employees to be well-educated , this requirement is an eligibility criterion for employment in any sector of the industry. We are weighed in the market on the basis of our educational skills and how well we can apply them.

For the progress of a nation, it is an enriching factor. A country's literate population is its asset. Its future is safe in the hands of its educated individuals. The number of state institutes offering vocational courses and colleges offering online education are increasing day by day to enable the working class ,for example to pursue education even while working .Distant education has proven to be of help for those who are unable to attend classes.

Education starts in schools, colleges and other educationnal institutes. But it does not end here, it is a lifelong process. Self-learning begins at a point where institutional education ends. The process of self-learning continues.

A) COMPREHENSION: (07pts)

1- Write the letter which corresponds to the right answer.

- . A. Education is the process of :
- a. Gaining information about the surrounding world.
- b. learning lessons in textbooks.
- c. developing teaching techniques.
- . B. Being well-educated is an important :
- a. employers' skill. b. Job requirement.
- C. Indusrial support.
- . C. A country's literate people contribute to its:
- a. Underdevelopment and decline . b. instability and insecurity . c. growth and prosperity. 2- Read the text and put the following sentences in the order they appear in the text.
- a. Learning opportunities provided by educational institutes to workers.
- b. Education enables us to develop principles and values.
- c. Thanks to education, we can have a clear picture of everything around us.
- 3- Answer the following questions according to the text.

شعبة تسبير واقتصاد

التمرين الأول: (5 نقاط)

 $\left\{egin{aligned} U_0=0\ n\in N\!:\!4U_{n+1}=3U_n+2: \end{aligned}
ight.$ لتكن المتتالية $\left(U_n
ight)$ المعرفة بـ

U1 .U2 .U1 : (1 .1

 $U_n \le 2$ فإن: n فإن: 2 فإن: 2ج) أدرس اتجاه تغيرات المتتالية (Un).

α.2 عدد حقيقي غير معدوم.

 $V_n = U_n + \alpha$: من أجل كل عدد طبيعي n نضع

) عين قيمة α التي يكون من أجلها المتتالية (V_n) هندسية.

ب) عبر عن "V بدلالة n.

 $S_n = U_1 + U_2 + ... + U_{n-1}$ escape in all n all n all n

التمرين الثاني: (5 نقاط)

كيس يحتوى 3 كرات زرقاء مرقمة 1، 1، 2 و 5 كرات حمراء مرقمة 1، 2، 2، 2، 3 I. نسحب على التوالي ويدون إرجاع الكرة المسحوية إلى الكيس.

أحسب احتمال الحول على:

أ) كرتين زرقاوين.

ب) كرة زرقاء وكرة حمراء.

II. نسحب في هذه المرة ثلاث كرات في آن واحد من الصندوق.

أحسب احتمال كل الحوادث التالية:

الحادثة A: « سحب ثلاث كرات من نفس اللون ».

الحادثة B: « سحب ثلاث كرات من نفس الرقم ».

الحادثة C: « سحب كرات تحمل نفس الرقم علما أنها من نفس اللون ». شه

التمرين الثالث: (6 نقاط)

 $f(x) = \frac{4x^2+4x-3}{4x^2+4x-15} : R$ Les also find the limit of the

4. Give a title to the text

5- Who or what do the underlined words refer to in the text?

b. This requirement (62)

a. It (61) b. 1

R)-Text Evaloration · (7nts)

1- Find in the text words whose definitions follow

a. A sum of information acquired during the learning process (§1)

b. A person able to read and to write (§3)

2- Divide the following words into roots and affixes. Do as shown in the example.

	- enrichi	ing.		
Word	Prefix	Root	Suffix	
Development		Develop	Ment	

3- A. Give the correct form of the verbs in brackets.

Developing the skills of reading and writing is required in our everyday life. If we are welleducated, we (to have) a solid basis for success in our career. Unless societies (give) priority to compulsory education since childhood, the rate of ignorance and illiteracy (to be) very high. It's high time governments (to improve) educational systems to enable the students to fulfill their roles outside school

3 - B ask the questions which the underlined words answer

a. Education broadens our mind

b. Children start developing basic skills at school.

4. Classify the following words according to the number of their syllables. Holes Josephi requirement manetional

	. icips	10000110	requirement	*Ocucion	The state of the s
One syllable	T	wo syllables	Three syllai	oles F	our syllables
	6848	THE REAL PROPERTY.			

5. Imagine what A)says and complete the following dialogue.

B: I have learnt to read and write in an adult literacy class.

B: Yes, it is very interesting . Now, I feel that my self-confidence has grown

B: I feel very different. I am able to help my children with their home works and revisions.

B: why not? It will be an opportunity to change my life by becoming a literate person.

PART Two: written expression: / (06pts) - choose ONE of the following topics

Topic ONE: Using the notes below, Write a composition of about 10 lines on the following topic

Most educators give importance to exams in the process of learning

- Evaluation / assessment.

Developing a sense of individual responsibility.

-Forming the mind of reasoning.

-Re-investing thematic and language elements acquired through learning.

Topic two: What is ethics? Is it important in business?

Give some examples of ethical issues

 $x \in D_f: f(x) = a + \frac{1}{2x+5} + \frac{1}{2x-5}$ 2) أدرس تغيرات الدالة f.

> $(0, \vec{t}, \vec{t})$ لمنحنى الدالة f في معلم متعامد ومتجانس (C) نرمز ب (ناخذ كطول وحدة 2cm على المحورين)

(C) برهن بأن المستقيم ذو المعادلة: $x = -\frac{1}{2}$ هو محور تناظر للمنحنى (C). 4) عن نقاط التقاطع للمنحني (C) مع محور القواصل.

v = 1 أدرس وضعة المنحنى (C) بالنسبة إلى المستقيم (Δ) ذه المعادلة σ 6) أنث المنحني (C).

f عين على المجال $\frac{3}{6}$; $+\infty$ المجال المجال أ $\frac{3}{6}$ دالة أصلية للدالة $\frac{3}{6}$

y=0 x=4 y=0 x=2 (C) والمستقيمات: x=0 و x=0التمرين الرابع: (4 نقاط)

الحدول الآتي بحتوى على المعلومات الخاصة بالاستبراد والتصدير لشركة (بالملابين من الدينارات).

السنة	1975	1976	1977	1978	1979
الاستيراد $X = x_i$	140	14	17	23	26
التصدير $Y = y_i$	4	6	9	12	. 14

1) مثل سحابة النقط (x; , y) في معلم متعامد ومتجانس حيث 1cm على المحورين يمثل مليونين من

نريد انجاز تعييل لسحابة النقط بالدالة من الشكل: * f(x) = Keax+6.

 $z_i = \ln v_i$: $\Delta x_i : z_i$: $\Delta x_i : z_i$ 2. أ) أكمل الجدول:

x_i	10	14	18	23	26
z _i	1,38	- things - the	i, by Armindon Co. Land Standard Land		r Stewart 6. Control of Colombia
- V - V - V - V - V - V - V - V - V - V	1. 30/8, 25 44.	Balana Bergan	A. 1800	800 July	Zilly bring

ب) أكتب معادلة مستقيم الانحدار لـ Z بدلالة x.

 $y = K^{a2}$ استنتج عبارة $y = f(x) = e^{ax+b}$: الشكل y = y = 0 ثم على الشكل (ج

3. أدرس تغيرات الدالة x على المجال [30 ; 10].

4. باستعمال التعديل المحصل عليه عين مبلغ التصدير في سنة 1980.

إذا علمت أن مبلغ الاستيراد في هذه السنة هو 28 مليون دينار. 5. حدد مبلغ الاستبراد لما يكون مبلغ التصدير أكبر من 20 ملبون دبنار.

مادة العلوم القيزيانية تصحيح تمرين الوحدة الاولى

الحل المقصل:

1- كتابة معادلة تفاعل محلول برمنظات البوتاسيوم مع محلول حمض الاكساليك : (خصوصا أن التنائيات (OX/Red) أعطيت في نهاية التمرين) بالتالي :

$$5 \times (H_2C_2O_4 \to 2CO_2 + 2H^+ + 2e^-)$$
$$2 \times (MnO_4^{2^+} + 8H^+ + 5e^- \to Mn^{2^+} + 4H_2O)$$

 $5H_2C_2O_4 + 2MnO_4^- + 16H^+ \rightarrow 10CO_2 + 2Mn^{2+} + 8H_2O + 10H^-$

باختزال H+ في الطرفين نجد:

2- جدول التقدم يكون كالتالي:

1	5H,C,O,	2MnO,2-	6H*	10CO ₂	2Mn2+	8H ₂ O
الحالةالابتدائية	0.05	0.03	بزيلاة	0	0	بزيادة
الحالةالانتقالية	0.05-5x	0.03-2x	بزيادة	10x	2x	بزيادة
الحالةالنهانية	0.05 - 5x	$0.03 - 2x_f$	بزيادة	10x/	2x _f	بزيلاة

 المزيج الابتدائي في شروط ستوكيومترية أم لا ؟؟ $\frac{n_0(H_2C_2O_4)}{n_0(H_2C_2O_4)}$ مع $\frac{n_0(H_2C_2O_4)}{n_0(H_2C_2O_4)}$

$$\frac{n_0 \left(\frac{M_0 O_0}{2} \right)}{2} = \frac{0.03}{2} = 0.015$$

$$\frac{n_0(H_2C_2O_4)}{c} = \frac{0.05}{c} = 0.01$$

 $n_0(M_2C_2O_4)$ نلاحظ أن

اذن المزيج ليس في الشروط الستوكيومترية

MnO _ mol/l×10-2 رسم البيان (MnO,]= f(i)

- أ- تكتب عبارة المعرعة الحجمية لتشكل ال CO_2 : CO_3 العجمية التشكل المرعة الحجمية التشكل المرعة العجمية العجمية التشكل المرعة العجمية العجم
 - $g=-5\frac{d[MnO_4]}{dt}$: لأكسيدالكربون بماتحتويه العلاقة الاولى وتبسيطها نجد
 - $\theta(90) = -5 \frac{\Delta MnO_s}{dt}$ t = 90(S) عند المنحنى عند اللحظة t = 90(S)
 - - ب- تعريف وحساب زمن زمن نصف التفاعل:
 - · زمن نصف التفاعل هو الزمن اللازم لبلوغ التفاعل نصف التقدم النهائي .
- من جدول التقدم نبحث عن التقدم التقدم $x_{r} = x_{max} = 0.01 mol وبالتالي <math>5 \times 10^{-3} mol$ واعتمادا على $[MnO_{\star}] = \frac{0.03 - 2x_{1/2}}{V}$ where V
 - $[MnO_4^-] = \frac{0.03 2 \times 0.005}{1} = 0.02 mol/l$
 - بالاسقاط على البيان نجد الزمن (s) 11/2 = 50(s

- أنصح تلاميذنا الاعزاء بضرورة النمرن جيدا على كتابة معادلات التفاعل وخاصة المعاملات الستوكيومترية لأن كل العلاقات تعتمد عليها .
 - ظرورة التعود على رسم البيانات باختيار سلم رسم مناسب.

الموضوع الأول ف سادة العلوم الإسلامية $n(CO_2) = 10x$ من جدول النقدم لدينا $n(MnO_4^{-1}) = 0.03 - 2x$ إعداد الأستاذة صالحي حورية $2x = 0.03 - n(MnO_4^-)$ من العلاقة (2) لدينا $x = 0.015 - 0.5n(MnO_4^-)$ بالتعويض في العلاقة (1) نجد : ((عام 100.015 - 0.5n MnO) منه : $V = 1\ell$ وبقسمة الطرفين على حجم الوسط التفاعلي $n(CO_2) = 0.15 - 5n(MnO_4)$: نجد $\frac{n(CO_2)}{V} = \frac{0.15}{5n} = \frac{5n(MnO_4)}{V}$ بالثالي يصبح لدينا $\frac{n(CO_2)}{V} = \frac{0.15}{V} = \frac{5n(MnO_4)}{V}$ $5(Fe^{2+} = Fe^{3+} + 1e^{-})$ $1(MnO_4^- + 8H^+ + 5e^- = Mn^{2+} + 4H_2O)$ 4- أ- معادلة المعايرة: لدينا $5Fe^{2+} + MnO_4^- + 8H^+ = 5Fe^{3+} + Mn^{2+} + 4H_2O$ • تعريف التكافز: عند التكافؤ تتفاعل كل كمية مادة . MnO الموجودة في البيشر مع كل كمية مادة "Fe" المظافة عند التكافز, أي أن تفاعل المعايرة عند التكافؤ يكون في الشروط الستوكيومترية. ب- عبارة ، v بدلالة C و ,v و MnO: $\frac{CV_E}{5} = -\frac{V_E \left[MnO_4\right]}{1} \qquad \text{cf} \qquad \frac{n_0 \left(Fe^{2s}\right)}{5} = \frac{n_0 \left(MnO_4\right)}{1}$ $V_{E} = \frac{5V_{p}[MnO_{4}]}{C}$: ultilly 5- ملىء الجدول بمن العلاقة السابقة نستخرج تركيز شوارد البرمنغنات : $[MnO_{\bullet}] = 5 \times 10^{3} V_{E}(ml)$ بالتالي $[MnO_{\bullet}] = \frac{0.25V_{E}}{5 \times 0.01} = 5V_{E}$ نجد $[MnO_{\bullet}] = \frac{CV_{E}}{5V_{-}}$ أو $V_{\rm g} = 1.5 \times 10^{-2} V_{\rm g}$ حيث $V_{\rm g} = 0.5 \times 10^{-2} V_{\rm g}$. بالتألى تكون القيم داخل الجدول كالتألى:

3- اثبات العلاقة:

الغزد الأول : (المرتقبطة) قال المستقدة المنطقة المنطق 11- أَسْارت الأَيْدُ إلى قِيمة قرآنة عظيمة ، إستخرجها شرصنفها الله وضع الآية الكربية منطه المن منطاه وعناية الإسلام بالهمة النعسة وضع فللتائم أفكر بعية المناهر. 3 - للإسلام موتف را فد صول إختلاف الدين في وافع النَّاس ١٢- بين هذا الموقف. با- ساهى معتوق يرالمسلمين في بلاد الاسلام ؟ 14- استغرج من الأية ثلاث فواكد. العزد الناني: 6 نعام " يعتبر التسويع بالمصلحة شاهدًا على مرونة الشويعة الإسلامة و تابليها للحلود ومسايرة الزمان والمكان ؟ 11- عرق المصالع المرسلة. 12- ما هم سروط العل بالمصالع ؟

31- أَذَكُر مِثَالِينَ عَنَ الْمُصَالَحِ الْمُرْسِلَةِ