جالمعة التكوين الستو اصل
وذارة التعطيم العالم والبحث العلمي

> الاهتحان الـحاص بالد خول إلى الجاهعة
(2012)

المدة: 03 ساعات

# : عالمج أحد الموصنو عين على الخِبار 


:
.
 2







|  |  <br> GHa dubluas |  <br> Ala siryi |  <br> Arg culaf |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $-2 \cdot 4 x+3$ |  |  |  |
|  |  | Ala | Arg |
|  |  | a近dy cuacel 2ijull ublayl |  |


\$
بـ با تان؛ بين PHi الأحماض الأمينية年 الثلاء .
 رضص هذا الاحـاضن الأمنيثية في جهازل الهجرة
$5=\mathrm{PH}$ الكهريانية
 |الكيميالية المبينة في الوثبرة
Ala - Glu : اليبيتيد الأول
Arg - Ala - Glu : البيبتيد المُّاني

- 12 = PH = PH مع التعلبل.





2-1 1
 2

| النتاتج التجريبية |  | Clal |
| :---: | :---: | :---: |
| كهx الفضيرس |  | 01 |
|  |  <br>  محصنة ضد نـنس فَّروس الزكامٍ | 02 |
| (اذتفاء الفيروسلا | LB الـ | 03 |

4 ـ 4 ـانّن بين نو عي الاستجابة المناعية

. II المناصية ضض فيروس الزكام .


 ا أزمنة في 0 : : : 0 :
 el eva على التّسجين (1. بـ)

 ( ا ا
 ع ع - ب为 (







 $\mathrm{R}_{\mathrm{Cys}}=-\mathrm{CH}_{2}-\mathrm{SH}$ जiلاك Cys 1 ع -2-8 -7 glucophage |l

 ا 2 ا 2 2


 : التُ




 . في الإنصل الeص: (0.ل
 تجريبية متنغر ة حسب الجبول الآتي:

|  | الوس الهو الهاذيّ |  |
| :---: | :---: | :---: |
| ATP $ل$ لا $ل$ لا | $7=\mathrm{PH}$ |  |
| ATP | $4=\mathrm{PH}$ |  |
| ATP | كييساث بنزوعة الكريات المدّنبة | 2 2-3 |


 sATP


الانمتحان الخاص بالدخول الى الجامعة (دورة دــي 2012 (د)

اللـــة :03: ســـاعـات

$$
\text { ( } i \text { ) }
$$

1) أ- حن في ميهو عة الأعداد المركبة Z ، المعانلة ذاث المجهول Z الدّالية :
(1) نسمي

$$
\begin{equation*}
z^{2}-2 \sqrt{3} z+4=0 \tag{1}
\end{equation*}
$$





|| $\overrightarrow{\mathrm{AK}}+\overrightarrow{\mathrm{BK}}+\overrightarrow{\mathrm{CK}}$ || $=18$ :





ج

أ- بِّن ان

?
 حيت

$$
f(x)=x+\frac{2 e^{-x}}{e^{-x}+1}
$$

 1) أ الحسب (


 با ب




$$
\text { 6 (C, }),(T) \sim 1
$$



$$
y=x+2, x=\alpha \cdot x=0
$$

. $A(\alpha)$ ب- بيّن أن:

## جامعل التكوين المتواصل

# はalall 



(1) مرَ
. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{COOH} / \mathrm{CH}_{3} \mathrm{COO}^{\circ}$ ) .


$$
\mathrm{Ke}=10^{-14}=\left[\mathrm{H}_{3} \mathrm{O}^{1}\right][\mathrm{OH}]
$$

(6
 الهعلدِ



2 (3 عند اللفطة

4 (4) ثأكد أن العبرأة
5) ب!
 ( التمرين الثلاكت :




ا ا أدرس حر كة هركز عطالة الجس (s) بابهال الإـنكاء


$$
\begin{aligned}
& . v^{2}=f(x) \text { ( } ب \text { ( }
\end{aligned}
$$

. V0

2
 $\mathrm{x}=0.4 \mathrm{~m}$ با ب

البتر ين الرابع : (5 (0)


$$
2 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}_{2(\mathrm{aq})}=\mathrm{O}_{2(\mathrm{~g})}+2 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}_{(\mathrm{l})}
$$

 عند اللحظة

| $\mathbf{f}(\mathrm{min})$ | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\left[\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}_{2}\right] \mathrm{mmol} / \mathrm{I}$ | 60 | 47 | 38 | 30 | 23 | 18 | 14 | 10 | 8 |

(انجز ج F , OX/ Red
2 - الهس الهنحنى اللياني


艮 3
$\mathrm{t}=15 \mathrm{~min}$ 若 4




جامعة التكوين المتواصل
الاهتحان الثاص باللحول الدى الجاهعة (2012 (در د

العدة: ساعتان
الشقeة : عأوم

عاليج موضوعا واحدا على الخيار: الموضوع الأوّل:

الصند:
 في تهينة الجو لاندلاع ثور رٌ نوفمبر المباركهُ. المطلوب: انطلاقا بن السند واعنمادا على ما درست، أكثب مقالا تشّر فيه ما بلـي: 1 - الأحداث التي عز فتّها الجزانر في هذه الفترد. 2 - الى أبي هدى ساهمت مجازر 8 ماي 1945 في التعجيل باندلاع الثورةء ؟

الموضوع الثَاني:
السند:
 ويدعى عالد الجنوب.
المطبوب: انطلاقا هن السند واعنشاد| على مل درست، أكتب مقالا نبين فبه: 1 - أسباب تُدّم دول الشمال وتُخْف دول الجنوب .
2

