جامعة أسيوط	الفصل الدراسي الأول ٢٠١٦	اليوم: الأربعاء (١-٣م)
كلية العلوم	الفرقة: ثالثة تربية فيزياء	التاريخ: ٢٠١٧/١/٤
قسم الفيزياء	المادة: النظرية النسبية	الزمن: ساعتان

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الآتي:

(١.أ) اشرح فرضية القصر أو الانكماش لفيتز جيرالد وهل نجحت هذه الفرضية أم لا؟.

(١.ب) في مقياس مايكلسون ومورلي كان مسار الضوء مساوياً 11 m. إذا كان طول موجة الضوء المستخدم يساوي 5000 انجستروم، احسب الفرق في مسار الشعاعين وعدد الحلقات المتوقع إزاحاتها وذلك عند تدوير الجهاز بزاوية تساوي ٩٠ درجة. علماً بان سرعة دوران الأرض حول الشمس تساوي 30000 m/sec.

(٢.أ) ما هي السرعة التي يجب أن تتحرك بها عصا ساكنة طولها متر إذا لوحظ أن طولها قد انكمش إلى ٠.٥ متر؟

(٢.ب) اشرح تركيب وطريقة عمل مقياس التداخل المستخدم في تجربة ميكلسون ومورلي وما هي نتيجة هذه التجربة.

(٣.أ) اكتب معادلات التحويل المكانية – الزمنية للورنتز ثم استنتج معادلات التحويل النسبية لمركبات السرعة.

(٣.ب) اثبت انه لكي تصل سرعة جسم ما إلى سرعة الضوء فإنه يلزم إعطاء الجسم كمية لانهائية من الطاقة. ماذا يحدث إذا وصلت سرعة الجسم فعلاً إلى سرعة الضوء.

(٤.أ) باستخدام علاقة تغير كتلة الجسم بتغير سرعته استنتج العلاقة بين الكتلة والطاقة الكلية لجسم.

(٤.ب) إذا كتلة السكون للإلكترون هي 9.11×10^{-31} Kg فادا تحرك هذا الإلكترون بسرعة تساوى 0.75c بالنسبة لمشاهد ثابت. فما هي كتلته النسبية وما هي كمية التحرك النسبية لهذا الإلكترون.

=== الأسئلة انتهت مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق ===

أستاذ المادة: أ.د. محمود سعيد رشيدي

جامعة أسيوط امتحان الفصل الدراسي الأول / يناير ٢٠١٦ الزمن : ساعتان

كلية العلوم الفرقة الثالثة تربية فيزياء

قسم الفيزياء فيزياء احصائية التاريخ الأربعاء ٢٠١٧/١/١٨

==========

أجب عن خمسة أسئلة فقط (الدرجات متساوية) :

(١) (أ) اشرح المقصود بالطاقة الحرة في توزيع جيبس وكيف تستخدمها لاستنتاج المعادلة العامة للغازات

(ب) عند استخدام مانومتر زئبقي لقياس الضغط عند سفح جبل وعند قمته كانت قراءة المانومتر هي 72 and 76 cm على الترتيب احسب ارتفاع الجبل اذا كانت $H_{eff} = 9800$ meter

(2) (أ) عرف ثلاثة فقط : الاحتمال المشروط – الفيرميونات – البوزونات – مبدأ التوازن الدقيق

(ب) باستخدام توزيع ماكسويل في فضاء السرعة اثبت أن السرعة الأكثر احتمالا أقل من جذر متوسط مربع السرعة لجزيئات الغاز المثالي وبم تفسر النتيجة .

(٣) (أ) استخدم صيغة ستيرلنج لحساب قيمة كل من 42! ,28! , 14! موضحا نسبة الخطأ

(ب) اذا تلامست شريحتان من النحاس والألومنيوم على شكل دائرة مغلقة فاثبت أن فرق جهد التماس في هذه الحالة يساوي صفرا .

(٤) (أ) باستخدام دالة توزيع ماكسويل استنتج العلاقة بين كثافة فيض الجسيمات المنتشر على امتداد أحد المحاور ومتوسط سرعة حركة الجسيمات على نفس المحور على فرض أن هذه الجسيمات غير مميزة

(ب) صندوق مغلق ارتفاعه ١٠ سم به فتحة مربعة على ارتفاع ٩ سم من قاعدته ويحتوي ٧ كرات متماثلة احسب احتمالات المشاهدات الممكنة خلال هذه الفتحة باستخدام توزيع ذات الحدين .

(٥) (أ) استنتج أحد التوزيعات الكمية فيرمي–ديراك أو بوز– أينشتين وماهي التبديلات غير المجدية

(ب) عند نقل بارومتر زئبقي من سفح تل إلى قمته تغيرت قراءته بنسبة 3 % احسب ارتفاع التل

(٦) (أ) دائرة رنين مداها 100 K Hz ومقاومتها الأومية 2 K Ω (ماهو التغيير المطلوب في مقاومة الدائرة حتى يتسع مداها الى 4 M Hz عند نفس ظروف التشغيل .

(ب) عرف المقصود بمعامل الإشغال موضحا كيفية تقارب التوزيعات الكمية مع التوزيعات الكلاسيكية عند الطاقات العالية .

*******انتهت الأسئلة***مع أطيب التمنيات*** د. جلال سعد ********

جامعة أسيوط

كلية العلوم

إختبار الكيمياء البيئية ١ لطلاب وطالبات الفرقة الثالثة- كلية التربية-
شعبة العلوم البيولوجية والجيولوجية
الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٦/ ٢٠١٧ م
درجة الإختبار: 35 (خمسة وثلاثون) درجة زمن الإختبار: 40 دقيقة

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (*ستة درجات*)
أذكر التركيب الكيميائى لكل من الملوثات الاتية موضحاً خطورتها على البيئة وكيفية تقليل خطورتها:
DDT-1 TEL-٢

السؤال الثاني: (*خمسة درجات*)
وضح بالمعادلات الكيميائية كل مما ياتى:
١- أكسدة الميثان فى الغلاف الجوى الى ثانى أكسيد الكربون؟
٢- تكوين الضباب الدخانى الفوتوكيميائى؟

السؤال الثالث: (*خمسة عشر درجة*)
أ) ما المقصود بكل مما ياتى :
١- الأمطار الحامضية ٢- تلوث البيئه ٣- المتطلب الأوكسجينى الكيميائى
٤- مركبات الفريون ٥- الاثراء الغذائى
ب) أجب نبعم أو لا:
١) عند إحتراق الوقود إحتراقاً كاملاً يتكون غاز ثانى أكسيد الكربون.
٢) يستهلك غاز الأكسجين أثناء عملية البناء الضوئي للنباتات ويولد غاز ثاني أكسيد الكربون.
٣) يتكون الهواء الجوي من غاز الأكسجين بنسبة ٧٨% وغاز النتروجين بنسبة ٢١%
٤) يذوب غاز فلوريد الهيدروجين في ماء المطر مكونا حمض الهيدروفلوريك.
٥) أكثر الهيدروكربونات الملوثة للبيئية ضرراً هو مركب البنزوبيرين.

السؤال الرابع: (*تسعة درجة*)
"طبقة الأوزون جزء مهم من الغلاف الجوى للكرة الارضية ويعمل على حمايتها من ضرر الأشعة فوق البنفسجية"
١- اذكر الصيغة الكيميائية للأوزون وفى أى طبقة من طبقات الغلاف الجوى يتواجد؟
٢- اذكر العوامل التى تودى الى تاكل طبقة الاوزون؟
٣- وضح كيف يمكن للإنسان حماية بشرتة كيميائياً من أضرار الاشعة فوق البنفسجية؟

أنتهت الأسئلة
أ.د/ طلعت العمري

Assiut University
Faculty of Education
Department of English
First Semester

January 2017
Third Year
Drama
Time: 3 Hours (Drama + Novel)

Answer two only of the Following Questions. Make you answer correspond to two different plays.

1. **Comment fully on the following quotation from Shakespeare's Hamlet.**

O, that this too too solid flesh would melt

Thaw and resolve itself into dew!

Or that the Everlasting had not fix'd

His canon 'gainst self-slaughter! O God! God!

How weary, stale, flat and unprofitable,

Seem to me all the uses of this world!

Fie on't! ah fie! 'tis an unweeded garden,

That grows to seed; things rank and gross in nature

Possess it merely.

2- **In Shakespeare's Hamlet, though Hamlet is full of purpose, he lacks ability to carry out his intentions, and allows his character flaw of procrastination to eventually destroy him. Elaborate.**

3- **Discuss Oliver Goldsmith's She Stoops to Conquer as an anti-sentimental comedy or a comedy of manners.**

The Best of Luck
Examiner: Dr. Muhammad Galal Ibrahim

Department of Mathematics		قسم الرياضيات
Faculty of Science		كلية العلوم

امتحان نهائي الفصل الدراسي الاول ٢٠١٦ / ٢٠١٧

للفرقـة : ثالثة تربية عام (شعبة الفيزياء) — الدرجة الكلية : ١٠٥ درجة

اسم المقرر: معادلات تفاضلية جزئية — الزمن: ثلاث ساعات

أجب عن خمسة فقط مما يأتي : (٢١ درجة عن كل سؤال : ١٠.٥ درجات عن كل فقرة)

١- أ) كون المعادلة التفاضلية التي تنشأ عن $\varphi\left(\frac{z}{x^3}, \frac{y}{x}\right) = 0$ ، حيث φ دالة اختيارية للمتغيرات .

ب) برهن أن $z = ax^3 + bx^2y + cxy^2 + d\frac{y^4}{x}$, $z = ax^3 + by^3$ يعطيان نفس المعادلة التفاضلية ، (حيث كلا من a, b, c, d ثوابت اختيارية) .

٢- أ) باستخدام طريقة التكامل أوجد الحل العام للمعادلة التفاضلية:

$$z_{xx} + 4z_{xy} + 3z_{yy} = 4sin(3x - y) .$$

ب) أوجد حلا لمعادلة انتقال الحرارة $z_{xx} = \frac{1}{a^2} z_t$ إذا علم أن $z = 0$ عندما $t \to \infty$

(حيث a عدد حقيقي موجب) .

٣- أوجد كلا من الحل العام والحل الكامل للمعادلة التفاضلية $x^2z_x + y^2z_y + z^2 = 0$ ثم أوجد الحل الخاص الذي يمر خلال المنحنى $z = 1$, $xy = x + y$.

٤- أوجد الحل العام لكل من المعادلتين التفاضليتين التاليتين :

$$i)\ z_{xx} - z_{xy} - 6z_{yy} = x + y\ ,\ \ ii)\ z_x - z_{yy} = e^{3x+4y} .$$

٥-أ) حقق أن المعادلة $2yzdx + xzdy - xy(1 + z)dz = 0$ قابلة للتكامل ثم أوجد حلها العام .

ب) أوجد معادلة الأسطح المتعامدة مع مجموعة المنحنيات التي معادلاتها $\frac{dx}{3yz} = \frac{dy}{2xz} = \frac{dz}{xy}$ ثم أوجد معادلة السطح الذي يمر بالنقطة $(1, 1, 1)$.

٦- أ) عين الحل الكامل والحل المفرد -إن وجد – للمعادلة التفاضلية $z^2\left(z_x^2 + z_y^2 + 1\right) = 1$.

ب) أوجد الحل العام للمعادلة التفاضلية $z_{xy} = xy^2$ ثم أوجد الحل الذي يحقق الشروط

$$z(0, y) = y^2\ ,\ \ z(x, 1) = cosx .$$

انتهت الأسئلة ،،، د.محمد عبدالله عبدالرازق

جامعة أسيوط
كلية العلوم
قسم الفيزياء

امتحان الفرقة الثالثة تربية شعبة الفيزياء

دور يناير ٢٠١٧م
المادة : ميكانيكا الكم
الزمن : ساعتان

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتى:-

١- أ- إثبت أن الدالة $f_m(x)$ ، $f_n(x)$ لمؤثر هيرميتى هما دالتان متعامدتان فيما بينهما.

ب- إذا كان لديك المؤثرين $\hat{A}$ ، $\hat{B}$ حينئذٍ إثبت ان :-

$$[\hat{A},\hat{B}^{-1}] = -\hat{B}^{-1}[\hat{A},\hat{B}]\hat{B}^{-1}$$

٢- أ- إذا كانت الدالة $\psi_n(x) = A_n \sin\frac{n\pi}{x_0}x$ دالة مقننه ومعرفه فقط فى المنطقة $0 \le x \le x_0$

بإستخدام مبدأ التقنين إحسب معامل التقنين

[Hint : $\sin^2 \rho x = \frac{1}{2}(1 - \cos 2\rho x$]

ب- إذا كانت الدالة $\psi(x) \simeq e^{-\alpha x^2/2}$ دالة موجبة مقننه بينما α مقدار ثابت حقيقى. إوجد القيمة المتوسطة لكل من مركبه كمية الحركة p_x ومربع الإحداثيات x^2

[Hint: $\int_{-\infty}^{\infty} e^{\alpha x^2} dx = \sqrt{\pi/\alpha}$]

٣- بفرض أن المؤثر $\hat{M}$ له طيف متقطع . إثبت أنه عند القياس فإن إحتمال الحصول على المقدار الفيزيائى M_n هو $|C_n|^2$ وإثبت أيضا أن $0 \le |C_n|^2 \le 1$

٤- إثبت أن كثافة تيار الإحتمال فى ميكانيكا الكم لها الشكل التالى:-

$$\vec{J} = \frac{i\hbar}{2m}[\psi \vec{\nabla}\psi^* - \psi^* \vec{\nabla}\psi]$$

٥- جسيم يتحرك على طول الإتجاه الموجب لمحور (x) فى منطقة لطاقة الجهد $U(x)$ معبراً عنه بالحزمة الموجية الآتية:

$$\psi(x,t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\hbar}} \int A(p)\, e^{\frac{i}{\hbar}(p_x x - Et)}\, dp$$

بإستخدام تعبير الطاقة الكلية إستنتج معادلة شرودنجر التى تعتمد على الزمن فى بعد واحد.

مع أطيب التمنيات،،،

جامعة أسيوط	امتحان: الفصل الدراسي الأول٢٠١٦/٢٠١٧
كلية العلوم	الفرقة : الثالثة فيزياء–كلية التربية
بصريات الكترونية الزمن: ٥و ١ساعة	التاريخ : ٢٠١٦/١٢/٢٨

أجب عن (٣) أسئلة فقط

١–١أشرح أنواع العدسات المغناطيسية.

٢–اشرح كل من العيب القطري والعيب الحلزوني الحادث قي العدسات المغنطيسية.

٣– اشرح الخواص الضوئية للمجال المغناطيسي المربع

٤–أشرح مع الرسم تركيب وعمل الميكروسكوب الالكتروني النافذ أو الماسح.

مع التمنيات بالنجاح

جامعة أسيوط
كلية العلوم
قسم الفيزياء

امتحان الفرقة الثالثة تربية فيزياء
أطياف ذرية وجزيئية

دور يناير ٢٠١٧م
الزمن : ٣ ساعات

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط مما ياتى:

السؤال الأول:

- الكترونان فى ذرة الأول منهما فى الحالة S والثانى فى الحالة P ويقترنان طبقا لنظام L – S . إوجد الحدود الذرية الممكنة واكتب هذه الحدود.

السؤال الثانى:

- إذا علمت أن :-

$$\vec{\mu}_L = -\left(\frac{e}{2m}\right)\vec{L}\,,\quad \vec{\mu}_S = -2\left(\frac{e}{2m}\right)\vec{S}$$

إثبت أن عامل لانديه الجيمى له الشكل التالى:-

$$g = 1 + \frac{J(J+1)+S(S+1)-L(L+1)}{2J(J+1)}$$

السؤال الثالث:

- ارسم نموذجا لمستويات الطاقة يمثل تأثير زيمان العادى فى مجال مغناطيسى لخط الكادميوم $(6438\,\text{Å})$ والذى ينتج من الإنتقال :-

$$(6\,^1D_2 - 5\,^1P_1)$$

السؤال الرابع:

- بإعتبار أن جزئ HCL مثل دوار صلب . إحسب المسافة الفاصلة بين الخطوط الطيفية لهذا الجزئ

$$\left[\text{Hint: } m_{CL} = 35\,m_H \,,\, m_H = 1.68\times10^{-24}\,\text{gm},\, r_0 = 1.29\,\text{Å}\right]$$

جامعةأسيوط

كلية العلوم/ قسم علم الحيوان

الفرقة: ثالثة تربية أحياء

امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١٦/٢٠١٧

أولا: الفسيولوجي

السؤال الاول : العبارات التالية صحيحة ام خطأ مع تصحيح الخطأ (٢٠ درجة)

١ - ينتج الجزيء ثلاثي الفوسفات ATP بصورة مباشرة خلال دورة كريبس عند تحول السكسينيل مرافق الانزيم A الي الساكسينات ( )

٣- تكمن الوظيفة الحركية والفكرية في الفص الجبهي بالمخ ( )

٣- تبدأ عملية الجلايكوليسيس من الجلوكوز وتنتهي بتحويله الى بيروفيت حيث يعطي كل جزي جلكوز جزئ بيروفيت ( )

٤- مراحل التنفس الخلوي الثلاثة هي الجليكوليسيس يتبعها دورة سداسي الكربوكسيل (كريبس) وتنتهي بنقل الالكترون ( )

٥- هرمون الانسيولين يعمل من خلال وجود مستقبلات بروتينية علي جدر الخلايا لأنه بروتين ( )

٦- يعتبر فيتامين أ من الفيتامينات التي تذوب في الدهون أما فيتامين ب فيذوب في الماء ( )

٧- انتقال السيال العصبي بصورة شبيهة بسريان التيارالكهربائي يكون أسرع مقارنة بالانتقال عبرالتشابك ( )

السؤال الثاني: اكتب في أربعة فقط مما يأتي :- (٢٠ درجة)

١- فقط بدون شرح مراحل التنفس الهوائي الثلاثة مع ذكر مكان حدوث كل مرحلة.

٢- تقسيم الهرمونات حسب التركيب الكيميائي.

٣-هرمونات الفص الامامي للغدة النخامية- مع ذكر وظيفة ثلاثة منها.

٤-الهرمونات التي يفرزها البنكرياس مع ذكر الوظيفه.

٥-أذكر فقط حاملات الإلكترون البروتينية أثناء المرحلة الثالثة من التنفس الخلوي.

السؤال الثالث : أ- اذكر الفرق بين كل من: (٢٠ درجة)

١- التغذية الاسترجاعية السالبة والتغذية الاسترجاعية الموجبة.

٢- حاملات الإلكترون NADH وحاملات الإلكترون FADH2 .

٣- النشا والسليولوز.

ب- عرف فقط: نظرية الأسموزية الكيميائية (التناضح الكيميائي)

حالة التوازن أو الثابت التنفس اللاهوائي

قسم النبات والميكروبيولوجى كلية العلوم – جامعة اسيوط درجة الامتحان:_____ 60		امتحان الفصل الدراسى الاول دور يناير 2017 الماده: بكتريا 313 ن الفرقة: ثالثة تربيه شعبة العلوم البيولوجية والجيولوجيه الزمن : ساعة ونصف

جزء البكتريا

السؤال الاول :اكمل خمس عبارات فقط مما ياتى: **(10 درجات)**

1. تحاط الخلية البكتريه بمجموعه من..... والتى تساعدها على الحركة وتعرف باسم .....
2. تسبب بكتريا ***Mycobacterium tuberculosis*** مرض .....
3. تحتوى البكتريا الصامده للاحماض على.....فى جدارها الخلوى.
4. الاسم العلمى للبكتريا المسببة لمرض السيلان.....
5. يحدث التسمم الغذائى بواسطة بكتريا.....
6. الاسم العلمى للبكتريا المسببة للجمره الخبيثة.....

السؤال الثانى : ضع علامة √ او × امام خمس عبارات فقط مما ياتى: **(10 درجات)**

1. الغشاء البلازمى يلعب دور فى مقاومه الظروف الصعبة . ( )
2. الكبسولة تحمى الخلايا من عملية الالتهام الحادث بواسطة كرات الدم البيضاء. ( )
3. البلازميد يعلب دورا هاما فى انتاج الطاقة فى الخلية البكتريه حيث لا توجد الميتكوندريا ( )
4. التحول فى البكتريا يحدث بواسطه الفيروسات ( )
5. تتميز بكتريا ***Rhizobium*** بقدرتها على تكوين جراثيم داخلية. ( )
6. يستخدم الاوتكلاف فى تعقيم الاوساط الغذائية التى تحتوى علي احماض امنية وفيتامينات ( )

السؤال الثالث : أكتب فى جدول مكان وتركيب ووظيفة خمسه فقط مما ياتى: **(15 درجه)**

1. الفمبيرى	2. الغشاء البلازمى	3. الميزوسومات
4. الحويصلات الهوائية	5. الكربكسيسومات	6. الريبوسومات

السؤال الرابع: ناقش خمس عبارات فقط مماياتى: **(25 درجه)**

1. جدار الخلية فى البكتريا كل من البكتريا سالبة وموجبة الجرام.
2. اربعة انواع من البكتريا كيمانية التغذية الغير عضوية.
3. التركيب التشريحى للجرثومه الداخلية والاجناس المكونة لها موضحا ذلك بالرسم.
4. انواع البلازميدات واهميتها .
5. تقسيم البكتريا حسب احتياجتها للاكسجين.
6. ديناميكية منحنى النمو فى البكتريا.

تمنياتى لكم بالتوفيق والنجاح

أ.د. محمد حميده عبدالله

قسم المناهج وطرق التدريس

دور يناير ٢٠١٧

الزمن : ساعتان

امتحان مقرر طرق تدريس

لطلاب الفرقة الثالثة تعليم أساسي عربي

أجب عن السؤالين الآتيين :

السؤال الأول : (٤٥ درجة)

" إن المتتبع لمفهوم القراءة يجد أنها تطورت تطوراً كبيراً "

اشرح ما سبق مفصلاً القول في :

أ- المفهوم الصحيح للقراءة ، وأساليب تعليمها.

ب-الأسس العامة لتدريسها ، كيفية تقويمها.

ج- حضر درساً في القراءة للصف الخامس الابتدائي تحت عنوان " الاتحاد قوة ".

السؤال الثاني : (٣٠ درجة)

" إن التعبير بوجهيه ، يعد الغاية من تعليم اللغة العربية "

ناقش ما سبق موضحاً بالتفصيل :

أ- الخطوات الإجرائية لتدريس موضوعات التعبير.

ب-أهم الأسس التي يجب مراعاتها عند تعليم دروس التعبير وأهم الأخطاء التي يمكن أن يقع فيها المعلم عند إعداد دروس التعبير.

ج- حضر درساً في التعبير الشفهي للصف السادس الابتدائي تحت عنوان " القراءة مفتاح العلوم ".

---------- انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتفوق د/ عبد الوهاب هاشم سيد

جامعة أسيوط — الفرقة الثالثة أساسي لغة عربية

كلية الآداب — المادة : النحو

قسم اللغة العربية وآدابها — الزمن : ثلاث ساعات بالاشتراك مع البلاغة

==========

امتحان الفصل الدراسي الأول ديسمبر ٢٠١٦

السؤال الأول – حلل معرباً ما تحته خط الشواهد الآتية :

قوله تعالى : ﴿ كتب الله لأغلبن أنا ورسلي ﴾

قوله تعالى: ﴿وَالأَنْعَامَ خَلَقَهَا لَكُمْ فِيهَا دِفْءٌ وَمَنَافِعُ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ﴾

قوله تعالى : ﴿ أو إطعام في يوم ذي مسغبة يتيماً ﴾

قوله تعالى : ﴿وَاشْتَعَلَ الرَّأْسُ شَيْبًا ﴾

قول الشاعر : لم يعن بالعلياء إلا سيدا ولا شفى ذا الغي إلا ذو هدى

قول الشاعر : ضعيف النكاية أعداءَه يخال الفرارَ يُراخِي الأجَلْ

قول الشاعر:على حين ألهى الناس جل أمورهم فندلاً زريق المال ندل الثعالب

قول الشاعر : لا أقعد الجبن عن الهيجاء ولو توالت زمر الأعداء

السؤال الثاني – اذكر آية من سورة الكهف يستشهد بها على ما يلي :

- نائب الفاعل مصدر مؤول .
- مفعول مطلق مبين للنوع بالوصف .

السؤال الثالث – اذكر مما تحفظ من آي الذكر الحكيم آية بها ما يلي :

اسم لا يعرب إلا مفعولا مطلقا ، ظرف زمان ، ظرف مكان .

========== انتهت الأسئلة ==========

جامعة أسيوط

كلية العلوم – قسم الرياضيات

دور يناير ٢٠١٧	(ثالثة تربية اساسى-رياضيات) اختبارنهائى تطبيقية ٣	الزمن: ثلاث ساعات (الدرجة ١٢٠)

أجب عن خمسة أسئلة فقط :-

ملحوظة :- (الدرجة موزعة بانتظام على الفقرات)

١ - أ – استنتج معادلة منحنى الكتينة فى الصورة الذاتية.

ب - سلسلة ثقيلة طولها 13 $ft.$ ثبت احد طرفيها فى نقطة على ارتفاع 5 $ft.$ من منضدة افقية خشنه معامل الاحتكاك بينها وبين السلسلة 0.4 وترك باقى السلسلة على المنضدة ، اوجد طول هذا الجزء الموجود على المنضدة فى حالة الاتزان النهائى.

٢- أ- عرف التصادم بين جسمين مرنين ثم وضح انواعه.

ب- مستويان أملسان متعامدان فإذا اصطدمت كرة تصادماً غير مباشر بأحدهما ثم ارتدت لتصطدم بالأخرى وكان معامل الارتداد متساو للمستويين. فأثبت أن سرعة الكرة بعد التصادم الثاني تكون في اتجاه سرعتها الأولى.

٣-أ- استنتج المعادلة الكارتيزية للكتينة فى حالة ما اذا كان بارامتر الكتينة C كبير جدا وعمقها σ صغير موضحا تطبيقا لذلك.

ب- سلك يزن $0.2\,kg.w.$ لكل متر منه، علق بين نقطتين فى مستوى أفقى واحد، وكان عمق السلك $1.0\,m.$ وطول فتحة السلك $100.0\,m.$ أوجد اقصى شد فيه.

٤-أ- ادرس الحركة لجسم متحرك بسرعة V فى خط مستقيم وكتلته m متغيرة اثناء الحركة تحت تاثير قوة F.

ب- تسقط قطرة مطر كروية الشكل كتلتها m ونصف قطرها $a\ cm.$ من السكون من ارتفاع h فوق سطح الارض تحت تاثير الجاذبيه فقط، فاذا كان بخار الماء يتكاثف على سطحها بمعدل $\lambda\ gm.$ لكل سنتيمتر مربع من مساحة القطرة كل ثانيه، احسب نصف قطرها عند وصولها على سطح الارض.

٥-أ- سلسلة منتظمة وثقيلة وقابلة للثنى بسهولة ملامسة لسطح جسم على هيئة منحنى مستواه رأسى وبحيث يكون مستواها كله راسيا، أوجد المعادلة العامة لاتزان السلسلة موضحا تطبيقا عمليا لإحدى حالتها الخاصة.

ب- يمر خيط خفيف على محور اسطوانى افقى خشن، ربطت فى احدى طرفى الخيط كتلة 80 ثقل كجم ووجد انه اذا علق فى الطرف الاخر للخيط كتلة وزنها 20 ثقل كجم فانها تكاد تمنع الخيط من الانزلاق ، ما مقدار اصغر ثقل يربط فى الطرف الثانى للخيط بعد لفه مرة اخرى حول المحور ويكون كافيا لمنع الانزلاق.

٦-أ- اشرح بايجاز الفرق بين الحركة التوافقية البسيطة والحركة التوافقية المخمدة والمجبرة.

ب- اذا كانت حركة جسيم فى خط مستقيم على الصورة $\ddot{x} + 5\dot{x} + 4x = 0$ وكانت الحالة الابتدائية للجسيم هى $x = 1,\quad \dot{x} = 2$ وذلك بالوحدات المستخدمة. أوجد موضع الجسيم وسرعته كدالة فى الزمن مبينا نوع الحركة.

$$$$$$$$$$$$$$$$$$

انتهت الاسئلة مع تمنياتى بالتوفيق

أحمد يوسف بكير

جامعة اسيوط — الفرقه الثالثة أساسى هواد

كليه الهندسة — امتحان الفصل الدراسي الاول 2016-2017 — الماده : مساحه وخرائط

قسم الهندسة المدنية — الزمن : ساعه ونصف

اجب عن الاسئله الاتيه (3 اسئله)

السؤال الاول (40 %)

أ- عرف علم المساحة موضحا اقسامه المختلفة

ب - تم قياس مسطح قطعة ارض على خريطة مقياس رسمها 1: 5000 فكان = 14.45 سم2 احسب مسطح نفس القطعة في الطبيعة بالفدان والقيراط والسهم

جـ - ارسم مقياسا شبكيا يقرأ الي 1.5 م لخريطة مقياس رسمها 1:1000 ثم بين علي المقياس القراءه 94.5 م

السؤال الثاني (30 %)

أ- اذكر خطوات رفع منطقة محدودة باستخدام القياسات الطولية مع توضيح احد الخطوات

ب- اخذت القراءات التاليه عند عمل ميزانية (القراءات تبدأ من اليسار إلي اليمين)

2.4 , 3.9 , 0.85 , 2.63 , 2.72 , 2.85, 2.26 , 2.65 , 1.86 , 2.02 , 1.85 , 2.95 , 1.45 , 2.16 , 2.15 , 2.45, 2.65

فأذا كانت القراءه الرابعه مقدمه وكانت القراءه الثامنه مؤخره ونقل الميزان بعد النقطه العاشره . دون هذه القراءات في جدول ميزانيه واحسب مناسيب النقط المختلفه وذلك اذا علم ان منسوب النقطه الأولي 20 متر مع عمل التحقيق الحسابي

السؤال الثالث (30 %)

اخذت الارصاد التالية علي مضلع ABCDEA بواسطة البوصلة المنشورية

الضلع	أمامي	خلفي
A B	243 10	63 20
B C	154 20	334 00
DC	286 00	106 10
D E	29 25	209 05
AE	123 40	303 30

1 - صحح الانحرافات الاتية بالطريقة البسيطة

2- ارسم المضلع بمقياس رسم مناسب اذا كان طول الضلع AB=400 m والضلع BC=200m، cd=360 m

انتهت الاسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق أ.د/ يوسف علي عباس

Assiut University
Faculty of Education (Basic Education)
Department of English
First Semester

January 2017
Third Year
Drama
Time: 3 Hours (Drama + Novel)

Answer two only of the following questions. Your answer must correspond to two different plays.

1- **Comment fully on the following quotation from Shakespeare's *Hamlet*.**

Now might I do it pat, now he is praying;
And now I'll do't. And so he goes to heaven;
And so am I revenged. That would be scann'd:
A villain kills my father; and for that,
I, his son, do this same villain send to heaven.
O, this is hire and salary, not revenge.

II- Shakespeare's Hamlet is unique among revenge tragedies in its treatment of madness. Discuss.

III- In Oliver Goldsmith's She Stoops to Conquer, Tony Lumpkin perhaps has more power than any other character in the play, setting in motion the confusions that ultimately allow everyone to be happy. Elaborate.

The Best of Luck
Dr. Muhammad Galal Ibrahim

جامعة أسيوط — الفرقة الثالثة أساسي لغة عربية

كلية الآداب — المادة : النحو

قسم اللغة العربية وآدابها — الزمن : ثلاث ساعات بالاشتراك مع البلاغة

==========

امتحان الفصل الدراسي الأول ديسمبر ٢٠١٦

السؤال الأول – حلل معرباً ما تحته خط الشواهد الآتية :

قوله تعالى : ﴿ كتب الله لأغلبن أنا ورسلي ﴾

قوله تعالى: ﴿وَالأَنْعَامَ خَلَقَهَا لَكُمْ فِيهَا دِفْءٌ وَمَنَافِعُ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ﴾

قوله تعالى : ﴿ أو إطعام في يوم ذي مسغبة يتيماً ﴾

قوله تعالى : ﴿وَاشْتَعَلَ الرَّأْسُ شَيْبًا ﴾

قول الشاعر : لم يعن بالعلياء إلا سيدا ولا شفى ذا الغي إلا ذو هدى

قول الشاعر : ضعيف النكاية أعداءَه يخال الفرارَ يُراخِي الأجَلْ

قول الشاعر:على حين ألهى الناس جل أمورهم فندلاً زريق المال ندل الثعالب

قول الشاعر : لا أقعد الجبن عن الهيجاء ولو توالت زمر الأعداء

السؤال الثاني – اذكر آية من سورة الكهف يستشهد بها على ما يلي :

- نائب الفاعل مصدر مؤول .
- مفعول مطلق مبين للنوع بالوصف .

السؤال الثالث – اذكر مما تحفظ من آي الذكر الحكيم آية بها ما يلي :

اسم لا يعرب إلا مفعولا مطلقا ، ظرف زمان ، ظرف مكان .

========== انتهت الأسئلة ==========

كلية التربية — الفرقة : الثالثة

قسم علم النفس — الشعبة : علم نفس

**** — الزمن : ٣ ساعات

امتحان مادة علم نفس الشخصية للفصل الدراسي الأول

للعام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٧

==========

اجب عن **ثلاثة أسئلة فقط** علي أن يكون **الأول** منهم .

السؤال الأول : (٦٠ درجة)

تختلف شخصية الفرد وفقاً للظروف المحيطة به "

في ضوء هذه العبارة ناقش مايلي:

أ- العوامل المؤثرة في بناء الشخصية. (٣٠ درجة)

ب-أهمية دراسة الشخصية. (٣٠ درجة)

السؤال الثاني : (٥٠ درجة)

" اختلفت رؤي العلماء ونظراتهم للشخصية "

في ضوء هذه العبارة ناقش ما يلي:

أ- رأى نظرية التحليل النفسي في الشخصية . (٢٥ درجة)

ب-رأى نظرية العوامل الثلاثة في الشخصية. (٢٥ درجة)

السؤال الثالث (٥٠ درجة)

"يحاول الإنسان جاهداً لان تكون له شخصية سوية من خلال توافقاته المتعددة "في ضوء هذه العبارة وضح ما يلي :

أ- معالم الشخصية السوية في النظرية السلوكية . (٢٥ درجة)

ب-معالم الشخصية السوية من منظور ديني. (٢٥ درجة)

السؤال الرابع : (٥٠ درجة)

ناقش ما يلي :

أ-صفات الشخصية المرتابة كيفية التعامل معها. (٢٥ درجة)

ب-خصائص الشخصية القاسية وكيفية التعامل معها. (٢٥ درجة)

----------(انتهت الأسئلة)----------مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

الكلية : التربية القسم المسئول عن تدريس المقرر: التربية الموسيقية البرنامج: التربية الموسيقية العام الجامعي: ٢٠١٦/٢٠١٧م الفصل الدراسي: الأول	المقرر: أغاني وأناشيد الأطفال الفرقة : الثالثة لغة تدريس المقرر: العربية عدد ساعات الاختبار: ساعتان (نظري) عدد صفحات الاختبار:(١)
الدرجة الكلية للاختبار : (٩٠ درجة)	

السؤال الأول : **(٤٠ درجة)**

"الأغنية هي نشاط موسيقي تربوي متكامل يجمع بين الكلمة الجيدة والمحتوى الموسيقي".

أ- أذكر الأهداف العامة والأهداف الخاصة للأغنية.

ب- ما هي مواصفات الأغنية الملائمة لطفل ما قبل المدرسة .

السؤال الثاني : **(٢٠ درجة)**

" تحقق أغاني الأطفال والأناشيد العديد من الوظائف " . وضح بالشرح ما هي تلك الوظائف.

السؤال الثالث : تكلم عن : **(٣٠ درجة)**

أ- طريقتين فقط من طرق تدريس الأغاني .

ب- نوعين فقط من الأغاني والأناشيد المناسبة لطفل ما قبل المدرسة .

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي بالنجاح

أستاذ المقرر

د/ دعاء عبد المحسن

كلية التربية — الفرقة : الثالثة

قسم علم النفس — الشعبة : علم نفس

**** — الزمن : ٣ ساعات

امتحان مادة علم نفس الشخصية للفصل الدراسي الأول

للعام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٧

==========

اجب عن **ثلاثة أسئلة فقط** علي أن يكون **الأول** منهم .

السؤال الأول : (٦٠ درجة)

تختلف شخصية الفرد وفقاً للظروف المحيطة به "

في ضوء هذه العبارة ناقش مايلي:

أ- العوامل المؤثرة في بناء الشخصية. (٣٠ درجة)

ب-أهمية دراسة الشخصية. (٣٠ درجة)

السؤال الثاني : (٥٠ درجة)

" اختلفت رؤي العلماء ونظراتهم للشخصية "

في ضوء هذه العبارة ناقش ما يلي:

أ- رأى نظرية التحليل النفسي في الشخصية . (٢٥ درجة)

ب-رأى نظرية العوامل الثلاثة في الشخصية. (٢٥ درجة)

السؤال الثالث (٥٠ درجة)

"يحاول الإنسان جاهداً لان تكون له شخصية سوية من خلال توافقاته المتعددة "في ضوء هذه العبارة وضح ما يلي :

أ- معالم الشخصية السوية في النظرية السلوكية . (٢٥ درجة)

ب-معالم الشخصية السوية من منظور ديني. (٢٥ درجة)

السؤال الرابع : (٥٠ درجة)

ناقش ما يلي :

أ-صفات الشخصية المرتابة كيفية التعامل معها. (٢٥ درجة)

ب-خصائص الشخصية القاسية وكيفية التعامل معها. (٢٥ درجة)

----------(انتهت الأسئلة)----------مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

Faculté de pédagogie
Département de français
Troisième année

Dissertation
Durée :3 heures
120 points

Janvier 2017

Expliquez le texte suivant :-

Le Corbeau et le Renard

Maître Corbeau, sur un arbre perché,
Tenait en son bec un fromage.
Maître Renard, par l'odeur alléché,
Lui tint à peu près ce langage :
"Hé ! bonjour, Monsieur du Corbeau.
Que vous êtes joli ! que vous me semblez beau !
Sans mentir, si votre ramage
Se rapporte à votre plumage,
Vous êtes le Phénix des hôtes de ces bois."
A ces mots le Corbeau ne se sent pas de joie ;
Et pour montrer sa belle voix,
Il ouvre un large bec, laisse tomber sa proie.
Le Renard s'en saisit, et dit : "Mon bon Monsieur,
Apprenez que tout flatteur
Vit aux dépens de celui qui l'écoute :
Cette leçon vaut bien un fromage, sans doute. "
Le Corbeau, honteux et confus,
Jura, mais un peu tard, qu'on ne l'y prendrait plus.

Bonne chance

Dr./'Adel Abaza

Université d'Assiout
Faculté de Pédagogie
Département de Français

Civilisation 18eme
Session: Janvier
3eme année 2017

.....

Répondez à ces 2 questions:

I- Les causes des révolutions sont toujours les mêmes. Les deux révolutions égyptienne 2011 et française 1789 sont un exemple. (Discutez)

II- Le roi Louis XV a beaucoup de points négatifs pour un roi. (Développez)

Bonne Chance

Dr CHAMS

Faculté de Pédagogie
Département de français
Deuxième anneé

Traduction
Durée :1.30 heures
120 points

Janvier 2017

I- Traduisez en arabe : **(60 points)**

Ne trouvez –vous pas choquant de visiter un cimetière comme des touristes à Versailles?

"On ne va pas seulement à Versailles pour une simple balade dans le par cet dans le château . On s'y rend surtout pour sentir, revivre même, un passé prestigieux. Au cimetière du Père- Lachaise { dans le 20e arrondissement} , c'est pareil: la plus grande offense qu' on pourrait faire aux morts serait de les oublier." Rassuré, le petit groupe de touristes s'élance derrière son guide sur le boulevard Ménilmontant en direction de l'entrée monumentale de l'un des plus connus des cimetières parisiens. Vincent de Langlade est un des guides du Père-Lachaise . C'est un homme modeste, qui ne se considère pas comme un "guide" mais plutôt comme un "accompagnateur de promenades".

II- Traduisez en français : (60 points)

السيدات والسادة الوزراء ،السيدات والسادة

جئت لأوجه إلي المغرب تحية فرنسا ، وأجدد للشعب المغربي التعبير عن صداقة الشعب الفرنسي الثابتة.

فى الصباح تحدثت الى ممثلي الشعب المغربي عن العلاقات ببين الأمتين العريقتين اللتين كانتا دوما غيورتين علي استقلالهما . أمتان عريقتان تعرضتا لشتى أصناف الغزو ، وفي كل مرة خرجتا بحرية واعتزاز ومكانة اكبر من المحن التي كتبها عليهما قدرهما ، أمتان امتزجت فيهما الشعوب والديانات واللغات والثقافات واستطاعتا أن تستمدا وحدتهما من تنوعهما .

Bonne Chance
Dr/Adel Abaza

Faculté de Pédagogie
Département de français
Première année

Textes
Durée :1.30 heures
120 points

Janvier 2017

Répondez à (six) questions seulement :-

1-La petite pomme a peur. Pourquoi? *(20 points)*

2-Le prix Nobel n'est pas attribué dans le domaine de la littérature seulement. Dans quels autres domaines est-il également attribué? *(20 points)*

3-Qui est Patrick Huet? Pourquoi parle-t-on de lui dans les journaux? *(20 points)*

4-Aimez-vous la poésie? Pourquoi(pas)? *(20 points)*

5-En quelle année la collection "livre de Poche" a-t-elle été créée?Par qui? □ quelle grande librairie française cette collection appartient-elle? *(20 points)*

6-Dans la collection "livre de Poche" ont été publié des livres de tous genres policier, philosophie, science-fiction... Quel genre préférez-vous? Pourquoi?

(20 points)

7-Quelle a été la première réaction de Jean-Marie Le Clézio quand il a su qu'il allait recevoir le prix Noble de littérature? *(20 points)*

Bonne chance

Dr/ Adel Abaza

Faculté de Pédagogie | **Traduction**
Département de français | **Durée :1.30 heures**
Troisième année | **120 points**

Janvier 2017

---

1. *Traduisez en arabe* (60 points)

Homme ont été condamnés, mardi 16 août, en Grande-Bretagne, à quatre ans de prison pour incitation aux troubles via les réseaux sociaux. Lors des émeutes qui ont sévi dans le pays la semaine dernière, Jordan Blackshaw,20 ans, avait créé un événement sur face book intitulé "Détruire la ville de Northwich" (nord-ouest de l'Angleterre). Selon le procureur Martin McRobb, la page avait été créée le 9 août, Le deuxième accusé , Perry Sutcliffe-Keenan, 22 ans, avait, lui. Incité à une émeute dans son quartier à Warrington (nord-ouest de l'Angleterre), en ouvrant une page face book appelée "Organisons une émeute". Les deux jeunes hommes ont "utilisé face book pour organiser et orchestrer des troubles graves au moment où de tels incidents se produisaient dans d'autres régions du pays". a déclaré le procureur devant le tribunal de Chester, dans le nord-ouest de l'Angleterre.

2. *Traduisez en français* (60 points)

من هنا رغبت في ان أوجه رسميا نداء عاجلا الى شعوب المتوسط لتتوحد حول اجمل وارقى المثل الانسانيه . هنا من مدينة طنجه والتي تقاسمت في نفس الوقت ،كل النجاحات والتقدم والفتوحات الفكرية والروحية .من مدينة طنجه اريد ان اقول الى جميع المتوسطيين بانهم لن يكونوا اوفياء للارث الثقافي والحضاري والانساني والروحي المؤتمنيين عليه الا اذا تمكنوا من فهم ان ما يفرقهم يعد اقل اهميه مما يجمعهم وتوفرت لديهم ارادة التحدث والعمل جميعا باسم ما هو مشترك فيما بينهم . لم نتوقف عن الحديث منذ عقود عن كلما يجمع الناس حول المتوسط ،وتجميد فضائل حوار الثقافات والحضارت والاديان .

Bonne chance
Dr/Adel Abaza

Université d'Assiout
Faculté de Pédagogie
Département de Français
Janvier 2017

Linguistique
Troisième année
Durée de l'examen: 90 minutes
Note totale : 120 notes

Répondez aux questions suivantes

(A) Complétez les phrases ci-dessous avec le terme convenable : (60 points)

1- L'opposition entre …. et …. est fondamentale établie par Saussure.

2- …. est le résultat de l'utilisation par un locuteur d'une unité linguistique.

3- …. apparaît toujours comme fonctionnant selon des lois.

4- …. fait du signe linguistique l'unité de base de la langue.

5- La langue n'est qu' …. et non ….

6- …. adoptent une orientation plus philosophique et logico-mathématique.

7- …. et …. sont deux systèmes de signes.

8- La langue est indépendante de ….

9- …. a connu selon certaines deux grandes formes.

10- La linguistique structurale se définit par …. qui aboutit au ….

(B) Expliquez les définitions suivantes : (60 points)

1- Le triangle sémiotique.

2- Le signe linguistique.

3- La glossématique.

4- L'effet de l'écriture.

5- Linguistique de la langue et Linguistique de la parole

Mes meilleurs vœux de succès,

Dr. Marwa Gad

جامعة أسيوط — الفرقة الثالثة تربية لغة عربية

كلية الآداب — المادة : النحو والصرف

قسم اللغة العربية وآدابها — الزمن : ثلاث ســـاعات

==========

امتحان الفصل الدراسي الأول ديسمبر ٢٠١٦

السؤال الأول – حلل معرباً الشواهد الآتية :

قوله تعالى: ﴿ إن الإنسان خلق هلوعاً ﴾

قوله تعالى : ﴿ فعاقبوا بمثل ما عوقبتم به ﴾

قوله تعالى :﴿ فإذا نُفخ في الصور نفخة واحدة ﴾

قوله تعالى : ﴿ ما ودعك ربك وما قلى ﴾

قول الشاعر : بعكاظ يعشى الناظرين إذا هم لمحوا شعاعُه

قول الشاعر : إن امرؤ غرَّه منكن واحدة بعدي وبعدك في الدنيا لمغرور

قول الشاعر : وما نفعت أعماله المرء راجياً جزاء عليها من سوى من له الأمر

قول الشاعر : كناطح صخرة يوماً ليوهنها فلم يضرها وأوهى قرنه الوعل

قول الشاعر : تمرون الديار ولم تعوجوا كلامكمُ علي إذاً حرام

السؤال الثاني – اذكر آية من سورة الكهف واستخرج منها ما يلي :

- اسم مكان واذكر وزنه .
- ظرف مكان منصوب .
- منادى منصوب ، واذكر علامة نصبه

السؤال الثالث – زن ثم اذكر أنواع المشتقات التالية :

(عليم – جهول – كبير – أجمل – أشقر – عُواء – ممتاز – خرير)

==========انتهت الأسئلة==========

جامعة أسيوط — الفصل الدراسى الأول 2016

كلية العلوم- قسم الكيمياء — الزمن : 3 ساعات

امتحان الكيمياء البيئية لطلاب الفرقة الثالثة شعبة كيمياء بكلية التربية (عام)

أجب عن **أربعة أسئلة فقط** مما يأتى:

س 1 : أرسم الصيغ التركيبية للمبيدات الحشرية الأتية :

(أ) ثنائى كلوروثنائى فينيل ثنائى كلورواثين د. د. اى D. D. E.
(ب) ميثوكسى كلور Methoxychlor
(ج) سداسى كلورو هكسان حلقى Hexachlorocyclohexane
(د) باراثيون Parathion
(هـ) نيكوتين Nicotine
(و) كاربارايل Carbaryl
(ل) توكسافين

س 2 : اشرح العلاقة بين الارتفاع عن سطح الأرض ودرجة الحرارة

س3 : أكتب باختصار عن ثلاثة فقط ممايأتى:

(أ) التاثيرات البيئية لغازات أكاسيد النتروجين على طبقة الأوزون.
(ب) خاصية البيت الزجاجى لغاز ثانى اكسيد الكربون
(ج) أكاسيد الكبريت والأمطار الحمضية
(د) الأثار الضارة للاشعاعات على الكائنات الحية

س 4 : (أ) أشرح طرق التخلص من المركبات ثنائية الفينيل عديدة الكلور
(ب) من المصادر البشرية لتلوث الهواء أستخدام الأسلحة الكيميائية من قبل بعض الدول فى الحروب وكذلك بعض السلوكيات والممارسات الخاطئة الصادرة عن العديد من الأشخاص فى مجتمعنا. وضح ذلك.

س5: علل لمايأتى:

(أ) التلوث والملوثات الناجمة عن مركبات الديزل قليلة نسبيا اذا قورنت بالمركبات المسيره بالبنزين
(ب) الأخطار البيئية بسبب ملوثات تبث الى الهواء ومصدرها عوامل طبيعية أقل بكثير عن الأخطار الناتجة عن الملوثات ذات المصادر البشرية.

----------أنتهت الأسئلة----------

أستاذ دكتور/ عطيفى عبد الغفار

Department of Mathematics		قسم الرياضيات
Faculty of Science		كلية العلوم
امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١٦/٢٠١٧م الفرقـة : الثالثة الشعبة : رياضيات كلية: التربية		
المادة: الميكانيكا التحليلية والنسبية	الدرجة الكليـة : ١٠٥ درجة	الزمن : ٣ ساعات

اجب عن **جميع الأسئلة الآتية**:

١- أ) عرف الإحداثيات القانونية ومسار الطور الحقيقي والتحويلات القانونية وأثبت أنه لا يكون التحويل قانونيا إلا في وجود دالة مولدة لهذا التحويل وبين انه يوجد أربع أنواع من هذه الدوال المولدة بين هذه الدوال وأوجد الدالة المولدة من النوع الرابع مبينا كيفيه توليد التحويل القانوني من هذه الدالة.

ب)اكتب فقط نظرية بوانكاريه مبينا أنها تؤول إلى إثبات أن مجموع المحددات الجاكوبيه يكون لا تغيري تحت تأثير تحويل القانوني.

٢- أ) استنتج دالة هاملتون H بدلالة دالة لاجرانج وبين كيف يمكن إيجاد صورتها الصحيحة ومن ثم أوجد معادلات هاملتون واثبت انه إذا لم تعتمد دالة هاملتون علي الزمن صراحة فإنها تظل ثابتة أثناء الحركة وتساوي الطاقة الكلية.

ب) عرف كل من قوس لاجرانج وقوس بواسون وبين كيف نثبت أنها مقادير لا تغيرية بالتحويلات القانونية ومن ثم اكتب معادلات هاملتون بدلالة قوس بواسون واثبت أيضا انه إذا لم تعتمد علي الزمن صراحة فإنها تظل ثابتة أثناء الحركة باستخدام قوس بواسون.

٣- أثبت أن التحويل $P=\frac{1}{2}\left(q^2+p^2\right)$ ، $Q=\tan^{-1}\frac{q}{p}$ هو تحويل قانوني وذلك بطريقتين مختلفتين وأستنتج الدالة المولدة من النوع الرابع.

٤- أ) عرف الإحداثيات المهملة واثبت انه إذا كانت L دالة لاجرانج بها بعض الإحداثيات المهملة فكذلك تكون H واثبت انه في هذه الحالة فان كمية الحركة المعممة المرافقة لأي إحداثي مهمل تظل ثابتة أثناء الحركة.

ب) اكتب فقط مبدأ هاملتون للفعل الأقل واستنتج من هذا المبدأ معادلات لاجرانج وباستخدام هذا المبدأ أوجد معادلات الحركة لجسيم يتحرك في مستوي رأسي تحت تأثير وزنة فقط.

٥- أ) اكتب متجه القوة الرباعي.

يتحرك جسيم كتلته الساكنة m_0 في المجموعة S تحت تأثير قوة مركزية جاذبة مقدارها يتناسب عكسيا مع مربع بعدها عن مركز الجذب. استنتج معادلة الحركة في صورة اتجاهيه.

ب) استنتج دالة لاجرانج للجسيم الواحد في النسبية الخاصة.

،،،،،،انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق،،،،،،

أ.د/ عادل سعد حنا

Department of Mathematics		قسم الرياضيات
Faculty of Science		كلية العلوم
امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١٦/٢٠١٧م الفرقــة : الثالثة (تخلفات) الشعبة : رياضيات كلية: التربية		
الزمن : ٣ ساعات	الدرجة الكليــة : ١٥٠ درجة	المادة: الميكانيكا التحليلية والنسبية

اجب عن جميع الأسئلة الآتية:

١ـ أ) عرف الإحداثيات القانونية ومسار الطور الحقيقي والتحويلات القانونية وأثبت أنه لا يكون التحويل قانونيا إلا في وجود دالة مولدة لهذا التحويل وبين انه يوجد أربع أنواع من هذه الدوال المولدة بيِّن هذه الدوال وأوجد الدالة المولدة من النوع الرابع مبينا كيفيه توليد التحويل القانوني من هذه الدالة.

ب)اكتب فقط نظرية بوانكاريه مبينا أنها تؤول إلى إثبات أن مجموع المحددات الجاكوبيه يكون لا تغيري تحت تأثير تحويل القانوني.

٢ـ أ) استنتج دالة هاملتون H بدلالة دالة لاجرانج وبين كيف يمكن إيجاد صورتها الصحيحة ومن ثم أوجد معادلات هاملتون واثبت انه إذا لم تعتمد دالة هاملتون علي الزمن صراحة فإنها تظل ثابتة أثناء الحركة وتساوي الطاقة الكلية.

ب) عرف كل من قوس لاجرانج وقوس بواسون وبين كيف نثبت أنها مقادير لا تغيرية بالتحويلات القانونية ومن ثم اكتب معادلات هاملتون بدلالة قوس بواسون واثبت أيضا انه إذا لم تعتمد علي الزمن صراحة فإنها تظل ثابتة أثناء الحركة باستخدام قوس بواسون.

٣ـ أثبت أن التحويل $P=\frac{1}{2}\left(q^2+p^2\right)$ ، $Q=\tan^{-1}\frac{q}{p}$ هو تحويل قانوني وذلك بطريقتين مختلفتين وأستنتج الدالة المولدة من النوع الرابع.

٤ـ أ) عرف الإحداثيات المهملة واثبت انه إذا كانت L دالة لاجرانج بها بعض الإحداثيات المهملة فكذلك تكون H واثبت انه في هذه الحالة فان كمية الحركة المعممة المرافقة لأي إحداثي مهمل تظل ثابتة أثناء الحركة.

ب) اكتب فقط مبدأ هاملتون للفعل الأقل واستنتج من هذا المبدأ معادلات لاجرانج وباستخدام هذا المبدأ أوجد معادلات الحركة لجسيم يتحرك في مستوي رأسي تحت تأثير وزنة فقط.

٥ـ أ) استنتج تحويلات لورنتز.

ب) استنتج معادلة الطاقة في النسبية الخاصة.

ج) ادرس ظاهره كمبوتون في النسبية الخاصة.

،،،،،،انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق،،،،،،

أ.د/ عادل سعد حنا

جامعـــة أسيـوط	يناير 2017	الفرقة الثالثة (شعبه الرياضيات)
كلية العلوم قسم الرياضيات		المقرر : تطبيقات حاسب (1) الزمن : ثلاث ساعات

اجب عن الأسئلة الأتية:-

السؤال الأول :

1- اكتب برنامج لحل المعادلة التفاضلية باستخدام طريقة رونج كوتا من رتبة الرابعة :

$$\frac{du}{dt} = \frac{u}{1+t^2}\ ,\ u(0) = 1,\ n = 8$$

عند t=0.4 ثم احسب نسبة الخطأ اذا علم ان حل هذه المعادله هو $u = \frac{1}{3}\ e^{\tan^{-1}t}$.

السؤال الثاني :-

1- اذا كان العلاقه بين المتغيرين تتحدد من الجدول الاتى :-

x	-2	0	1
f(x)	10.75	-1.65	1.45

اكتب برنامج بلغة الماتلاب لحساب قيمة $f(0.5)$ باستخدام طريقة لاجرانج للاستكمال.

2- ماهى انواع الثوابت والمتغيرات فى لغه الماتلاب ؟

السؤال الثالث :-

1-اذا كان العلاقه بين المتغيرين تتحدد من الجدول الاتى :-

x	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8
y	1.000	1.22140	1.49182	1.82212	2.22554

اكتب برنامج بلغة الماتلاب لحساب قيمة $y(0.1),\ y'(0.1)$ باستخدام طريقة نيوتن للاستكمال.

السؤال الرابع :-

1- اكتب برنامج بلغة الماتلاب لايجاد حل المعادلة باستخدام طريقة الوضع الزائف للمعادلة

$x^3 + x^2 - 3x - 3 = 0$ فى الفترة $[1,2]$ مع حساب قيمة الخطأ

2- اكتب برنامج باستخدام لغة الماتلاب لحساب القيمة التقريبية $\sqrt[r]{N}$ باستخدام الصيغة التكرارية

ثم أوجد قيمة التقريبية $\sqrt[3]{19}$

السؤال الخامس :-

1- اكتب برنامج باستخدام لغة الماتلاب لحساب قيمه التكامل بطريقة ثلث سمبسون :

عند n=10

$$\int_0^1 \frac{2}{6x+3}\,dx,$$

ثم احسب قيمة التقريبة ln3.

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح **د / طارق صلاح الششتاوى**

جامعة: أسيوط
كلية:التربية
القسم: جغرافيا- الفرقة الثالثة

المادة: جيومورفولوجيا
الزمن:ثلاثة ساعات
الدرجة: ٩٠ درجة

امتحان الفصل الدراسى الأول للعام الجامعى ٢٠١٦-٢٠١٧

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الاول: اشرح بالرسم كيف يؤثر التباين فى صلابة الصخر فى اتخاذ شكل سطح الارض ظاهرات جيومورفولوجية مختلفة **(٣٠ درجة)**

السؤال الثانى: تناول بالرسم التوضيحى فقط الموضوعات الآتية **(٣٠ درجة)**

- اقسام المنطقة الساحلية
- اقسام الكثيب الهلالى
- المدرجات النهرية

السؤال الثالث: تناول بالشرح والتحليل والرسم الظاهرات الجيومورفولوجية المرتبطة بالتعرية النهرية **(٣٠ درجة)**

انتهت الاسئلة- مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،

د/ أحمد زايد

كلية التربية
شعبة الجغرافيا

الفرقة: الثالثة
المادة: مقرر الصور الجوية (Geog 315)
الزمن: ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٧م

أجب على الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

تكلم عن مجالات استخدام الصور الجوية؟

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

قارن بين الأفلام الملونة العادية والأفلام الملونة الحساسة للأشعة تحت الحمراء من حيث الخصائص، والمميزات والعيوب والتطبيقات؟

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح العبارة الخاطئة:

١- من مميزات الموزايك إظهار البيانات المورفومترية ( ).

٢- تتميز الصورة الجوية عن الخريطة بإظهار تفاصيل أكثر دقة لسطح الأرض ( ).

٣-تكاليف إنتاج الخرائط الطبوغرافية المنتجة من الصور الجوية يكون أقل من تكاليف إنتاجها باستخدام أساليب المساحة الأرضية ( ).

٤- يتراوح الطول الموجي للضوء المرئي ما بين(٠,١ : ٠,٤مايكرومتر) ( ).

٥- تفيد الأفلام الحساسة للأشعة تحت الحمراء في التمييز بين الماء واليابسة ( ).

٦- يتحكم الحاجب في الفترة الزمنية التي يسمح فيها للضوء بالمرور خلال العدسات ( ).

٧- مركز التساوي هو النقطة التي تمر بها جميع الأشعة الصادرة من سطح الأرض لتسقط على الفيلم ( ).

٨- تنطبق نقطة النظير مع النقطة الأساسية للصورة إذا ما كانت الصورة مائلة ( ).

٩- يستخدم جهاز الاستريسكوب في تصحيح أخطاء الصور الجوية قليلة الميل ( ).

١٠- مقياس الرسم في الصورة الجوية غير ثابت في كل أجزاء الصورة ( ).

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

التقطت صورة جوية من على ارتفاع٤٠٠٠متر، باستخدام كاميرا بعدها البؤري ١٠٠ملليمتر، وكان منسوب النقطة (أ) ١٠٠٠ متر فوق منسوب سطح البحر، والنقطة (ب) ٦٠٠ متر فوق منسوب سطح البحر، والنقطة (ج) ١٠٠ متر تحت منسوب سطح البحر.

المطلوب:

١- احسب مقياس الرسم للنقاط (أ – ب – ج)، ثم احسب مقياس الرسم المتوسط لهذه الصورة الجوية.

٢- احسب قيمة الإزاحة للنقاط (أ، ب، ج). ثم حدد الموضع الصحيح للنقطة (أ) التي تقع على بعد ٦ سم من النقطة الأساسية للصورة، والنقطة (ب) التي تقع على بعد ٥ سم من النقطة الأساسية للصورة ، والنقطة (ج) التي تقع على بعد ٨ سم من النقطة الأساسية.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،

قسم المناهج وطرق التدريس

دور يناير ٢٠١٧

الزمن : ساعتان

امتحان مقرر طرق تدريس العلوم

لطلاب الفرقة الثالثة شعبة الكيمياء – الفيزياء

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

١- ثلاثة جوانب لأهمية تحديد الأهداف.

٢- خمسة شروط ينبغي مراعاتها في الهدف الإجرائي التدريسي.

٣- ثلاثة نقاط تظهر اختلاف مستوى التطبيق عن مستوى الفهم.

السؤال الثاني : (٢٥ درجة)

١- فسر أهمية الحقائق العلمية.

٢- أنسب الطرق لتدريس القوانين العلمية.

٣- أربعة جوانب سلبية يجب مراعاتها عند استخدام أسلوب الحوار والمناقشة.

السؤال الثالث : (٣٠ درجة)

١- قارن بين أهداف كل من عمليتي القياس والتنبؤ.

٢- ما تصورك للدور الذي يمكن أن يقوم به المعلم نحو ميول التلاميذ ؟

٣- أربعة مجالات لاستخدام العروض العملية في تدريسنا.

---------- **من فضلك يراعى**

* **الإجابة في نقاط محددة.**

* **إجابة كل سؤال في صفحة مستقلة.**

كلية التربية
قسم التعليم الأساسي
الفرقة: الثالثة

المادة : جغرافية العالم الجديد
الزمن: ساعتان
الدرجة : ١٢٠ درجة تحريري + ٣٠ شفوي

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

أجب عن السؤالين التاليين :

السؤال الأول :

اكتب في الخصائص الطبيعية لقارة أمريكا الجنوبية من حيث كل من : سكون درجة

- الموقع .
- التضاريس .
- المناخ .
- النبات الطبيعي .

السؤال الثاني :

سكون درجة .

اكتب عن استراليا من حيث كل من :

- الملامح الطبيعية
- الخصائص البشرية .

انتهت الأسئلة ،،،،

مع تمنياتي التوفيق ،،،

الفرقة: الثالثة تعليم اساسى – مواد اجتماعية
المادة: مبادئ الخرائط
الزمن:
الدرجة: ٥٠

امتحان الفصل الدراسى الاول للعام الجامعى ٢٠١٦/٢٠١٧

اجب عن سؤالين فقط مما يلى:-

١- هناك جهود كثيرة بذلت لتصنيف الخرائط الهائلة العدد تصنيفا دقيقا، منها على اساس الغرض الذي أنشأت من اجله الخريطة_اذكر ذلك مع الشرح؟ (٢٥) درجة

٢- هناك عناصر ضرورية وهامة يجب ان تتضمنها الخريطة حيث تتكامل مع بعضها البعض لاخراج خريطة جيدة ، تكلم عنها؟ (٢٥) درجة

٣-حول المقاييس التالية الى مقاييس خطية مع الرسم ؟ (٢٥) درجة

- ١:١٥٠٠٠
- ١:٧٥٠٠٠
- ١:٢٠٠٠٠٠٠

انتهت الاسئلة

د/ عصام عادل احمد

جامعة أسيوط كلية التربية قسم التاريخ	امتحان مادة : تاريخ الفكر السياسي الفرقة الثالثة	دور يناير ٢٠١٧ الزمن ساعتان الامتحان : صفحة واحدة

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول:

تكلم عن أراء أفلاطون فى الفكر السياسي.

السؤال الثانى:

أذكر ماتعرفه عن أراء كل من هوبز ولوك وروسو فى العقد الإجتماعي

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،،