جامعة اسيوط
كلية العلوم
قسم الفيزياء

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول
العام ٢٠١٦ ــ ٢٠١٧
خواص مادة

الفرقة : أولى تربية (رياضيات وفيزياء وكيمياء)
التاريخ:الاربعاء ٢٠١٦/١٢/٢٨
الزمن: ساعة ونصف

** (جزء : خواص المادة) (درجة لكل مفرده)

السؤال الاول: ظلل في شيت الاجابة الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

١. الفيزياء علم يدرس :	جميع ما سبق(C)	خواص الصوت(B)	خواص المادة (A)
٢. كمية لا تعرف بدلالة غيرها بل بذاتها:	الكثافة (C)	الحجم (B)	الكتلة (A)
٣. كمية يمكن استنتاجها من الكميات الاساسية:	الشحنة (C)	شدة التيار(B)	الزمن (A)
٤. تعتبر من الكميات المستنبطة:	الطول (C)	العرض(B)	المساحة (A)
٥. الصيغة البعدية للعجلة تمثلها:	(C) LT^{-2}	(B) LT^{+2}	(A) LT^{-1}
٦. الصيغة البعدية للمدى تمثلها:	(C) T	(B) L	(A) M
٧. وحدة المقدار الثابت في علاقة القوة مع الاستطالة:	(C) Nm	(B) Nm^{-1}	(A) Nm^{-2}
٨. وحدة المقدار الثابت في العلاقة $m = kr^2$ بين الكتلة و نصف القطر:	(C) kgm^{-1}	(B) kgm	(A) kgm^{-2}
٩. تردد الموجة هو: عدد ذبذباتها في.....	الثانية (C)	الدقيقة (B)	الساعة (A)
١٠. وزن الجسم يعبر عن:	كتلة (C)	قوة (B)	كمية تحرك (A)
١١. تبعاً لنظرية الابعاد فان التناسب بين مربع زمن الذبذبة و طول الخيط و عجلة الجاذبية	(C) g/L	(B) L/g	(A) $\sqrt{L/g}$
١٢. الصيغة البعدية لمعاملات المرونة تعتمد فقط على أبعاد	جميع ما سبق (C)	الانفعال (B)	الاجهاد (A)
١٣. اذا استعاد الجسم جزء من حالته الاصلية بعد زوال القوة يعتبر	تام المرونة (C)	عديم المرونه (B)	مرن جزئيا (A)
١٤. في منطقة المرونة يتناسب الاجهاد مع الانفعال	عكسيا (C)	طرديا (B)	اسيا (A)
١٥. الاجهاد ــ عموماً- قوة مؤثرة لوحدة	المساحات (C)	الاطوال (B)	الزمن (A)
١٦. وحدة قياس الانفعال	لاشيئ مماسبق (C)	جول (B)	نيوتن (A)
١٧. حد التشوه لجسم يعتبر	انقطاع (C)	فقدان للمرونة(B)	استعادة اصله (A)
١٨. الموائع لها معامل مرونة	طولي (C)	قصي(B)	حجمي (A)
١٩. معاملات المرونة يميزها	جميع ما سبق (C)	الاجهاد (B)	الانفعال (A)
٢٠. كلما ... الارتفاع قلت عجلة الجاذبية	لاشيئ مما سبق (C)	قل (B)	زاد (A)
٢١. كلما نقصت كتلة جرم وزاد قطره أصبح الهروب من جاذبيته	اسهل (C)	اصعب (B)	مستحيل (A)
٢٢. لكي يستقر جسم وزنه mg على سطح ما يجب أن يتعادل وزنه مع:	(C) W	(B) mv^2/R	(A) $(GMm)/r^2$
٢٣. لكي يدور جسم حول سطح الارض يجب أن يتساوى وزنه مع:	(C) W	(B) mv^2/R	(A) $(GMm)/r^2)$
٢٤. الشعاع الضوئي الخاضع لمجال جاذبية ما يتبع مساراً	منحنيا (C)	مستقيما (B)	لولبيا(A)
٢٥. رؤية الموقع الحقيقي للنجوم	ممكنة (C)	مستحيلة (B)	نسبية (A)
٢٦. المائع مادة تترابط جزيئاتها بقوى ترابط	قوية جدا (C)	قوية (B)	ضعيفة (A)
٢٧. الموائع القابلة للانضغاط .... كثافتها بتغير الضغط	تتغير (C)	لا تتغير (B)	لا تتاثر (A)
٢٨. القوة المؤثرة بواسطة مائع ساكن على سطح ملامس "دائما":	صفر (C)	موازية (B)	عمودية (A)
٢٩. يقل الضغط اذا وزعت القوة على مساحة	قليلة (C)	اقل (B)	أكبر (A)
٣٠. وحدة قياس الضغط	نيوتن (C)	باسكال (B)	N/m (A)
٣١. كلما ابتعدنا عن قاع زجاجة مليئة بالماء .... الضغط	قل (C)	زاد (B)	لم يتغير (A)
٣٢. العلاقة $P = \rho gh$ تبين أن: ضغط سائل ما يتناسب مع:	لاشيئ مما سبق (C)	كتلته (B)	ارتفاعه (A)
٣٣. تعتمد قاعدة باسكال على أن: ..... قابلة للانتقال	القوي (C)	الحجوم (B)	الضغوط (A)
٣٤. معامل التوتر السطحي	, جميع ما سبق (C)	قوة لوحدة الاطوال(B)	شغل لوحدة المساحات(A)
٣٥. المائع المتحرك يمتلك طاقة	جميع ما سبق (C)	ضغط (B)	حركة (A)
٣٦. تتناسب سرعة انسياب مائع متحرك ..... مع مساحة المقطع	عكسيا (C)	طرديا (B)	اسيا (A)
٣٧. يتدفق سائل في انبوبة اسطوانية بسرعة $1m/s$،اذا نقص نصف القطر للنصف فإن سرعة التدفق تصبح	(C) $16m/s$	(B) $4m/s$	(A) $2m/s$
٣٨. عندما تزداد سرعة مائع .... الضغط	يتناقص (C)	يتزايد (B)	لا يتغير (A)
٣٩. سرعة الموجة الصوتية دالة في	درجة الحرارة (C)	الطول الموجي (B)	التردد(A)
٤٠. خاصية رفع الماء والعناصر الغذائية من التربة الي قمم الاشجار العالية	جميع ما سبق (C)	توتر سطحي (B)	خاصية شعرية (A)

السؤال الثاني: ظلل فى شيت الإجابة علامة الصواب (T) للعبارات الصائبة وعلامة الخطأ (F) للعبارات الخاطئة:- (درجة لكل مفردة)

١. درجة الحرارة كمية اساسية
٢. مربع الطول يعتبر كمية أساسية
٣. كثافة الماء كمية لا تعرف بدلالة غيرها بل بذاتها
٤. (متر- جرام- ثانية) نظام موحد عالمي للوحدات
٥. لابد من استخدام مقدار ثابت عند ايجاد علاقة القوة بالاستطالة
٦. تستطيع نظرية الابعاد ايجاد قيمة المقدار الثابت عدديا
٧. وزن جسم يعبر عن قوة جذب الارض للجسم.
٨. الشغل المبذول يعبر عنه بعدياً بالصورة ML^2T^{-2}
٩. الارتباط بين تردد موجة و طولها الموجي تحدده سرعة الموجة
١٠. ثابت النابض قوة مؤثرة لوحدة المساحات
١١. في منطقة المرونة يتناسب الاجهاد مع الانفعال عكسيا
١٢. القوة المائلة تسبب اجهادين مختلفين
١٣. الموائع لها معامل مرونة قصي
١٤. سرعة افلات جسم من مجالات الجذب لا تعتمد على كتلة الجسم
١٥. العلاقة $mg = mv^2/R$ تختص بدوران جسم في مجال جاذبية الارض
١٦. علم الفيزياء يلغي بعضه البعض و يجب معرفة الجديد فقط
١٧. العلاقة $V_e = \sqrt{2GM/R}$ تبين أن سرعة الهروب من جاذبية جرم تتوقف على كتلة الجسم الهارب
١٨. الجاذبية عند نيوتن تغير في هندسة الوسط على هيئة تقوس و تحدب
١٩. الجاذبية عند اينشتاين مفهوم كوني مادي
٢٠. الجاذبية آية كونية
٢١. المائع القابل للانضغاط تتغير كثافته بتغير الضغط الواقع عليه
٢٢. تصلح الغازات كموائع للاستخدام في رافعة السيارات في محطات الخدمة
٢٣. السائل يمتلك سطح حر و الغاز ليس له سطح حر
٢٤. $W = TdA$ تبين ان معامل التوتر السطحي : شغل لوحدة المساحة
٢٥. صافي القوى المؤثرة على أي نقطة في المائع الساكن تساوي صفر
٢٦. العلاقة $T = F/L$ تبين أن معامل التوتر السطحي: قوة لوحدة المساحة
٢٧. الضغط الناتج عن وزن سائل عند نقطة على بعد h من سطحه هو: $\rho g(hA)$
٢٨. يتميز الانسياب المستقر بأن سرعة المائع ثابتة مع الزمن
٢٩. يزداد سمك الكتل الاسمنتية للسدود كلما ازداد العمق
٣٠. يمكن استنتاج قاعدة باسكال باستخدام قانون حفظ الطاقة
٣١. فرامل السيارة تعتبر احدى تطبيقات قاعدة باسكال
٣٢. يطلب من سكان البنايات المرتفعة المهددة بعواصف شديدة فتح النوافذ لتقليل الدمار
٣٣. قاعدة الاستمرارية تبين أن سرعة الانسياب تتناسب طردياً مع مساحة المقطع
٣٤. عند الرنين تحدث أقصى ذبذبة و أقصى مقاومة ممكنة
٣٥. سطح السائل يمتلك طاقة وضع اضافية بسبب وجود قوة التوتر السطحي

انتهت اسئلة خواص المادة مع التمنيات بالتوفيق _____ اسم الممتحن د / حسام وحيد

قسم علم الحيوان
كلية العلوم - جامعة أسيوط
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
2017/2016

المادة: علم حيوان
(علم التشريح والأنسجة والفسيولوجي)
الفرقة: أولي تربية شعبة العلوم البيولوجية والجيولوجية والبيئية
زمن الإمتحان: ثلاث ساعات

علم التشريح والأنسجة (الأسئلة في صفحتين)

السؤال الاول : صحح ما تحته خط : (20 درجة)

1- يتكون الجسم القاعدي للهدب من 9 أنيبيبات دقيقة.
2- تتميز الأنسجة الضامة بقلة المادة الخلالية فيها.
3- تعتبر الشبكة الإندوبلازمية بيوت الطاقة في الخلية.
4- تنشأ عضلات قزحية العين من الإندودرم.
5- يساهم الهيكل الخلوي في تكوين مينا الأسنان.
6- بشرة الجلد في الفقاريات طلائية انتقالية.
7- يقوم العظم بتوصيل السيالات العصبية إلي جسم الخلية العصبية.
8- تعتبر غدد الأذن الخارجية غدد مخاطية.
9- تقوم الخلايا البلعمية بتصنيع الألياف البيضاء والصفراء و الشبكية.
10- الغدد اللبنية غدد مجردة الإفراز.

السؤال الثاني :أكمل ما يأتي : (20 درجة)

1- يتكون غطاء الخلية من .....و.....
2- يمكن تمييز نوعين من الكروماتين في النواة هما .....و.....
3- تحتوي أرضية الميتوكوندريا علي .....و.....و.....
4- تنشأ الأنسجة الضامة من طبقة ..... بينما تنشأ الخلية العصبية من طبقة .....
5- يوجد نوعان من العظم من الناحية الهستولوجية هما .....و.....
6- تحتوي النواة مفتوحة الوجه علي كمية ..... من العصارة النووية.
7- يتكون الغضروف من .....و.....و.....
8- تقسم الخلايا العصبية حسب وظائفها إلي .....و.....
9- يشمل النسيج الضام الوعائي .....و.....

انظر خلفه.....

السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمي: (10درجات)

1- محلول غروي رائق يوجد بين الكروماتين.

2- عضيات غشائية توجد في كل خلايا الجسم تقوم بهضم المواد الغذائية داخل السيتوبلازم .

3- أنسجه طلائية تتميز بمقدرتها علي الإنقسام المستمر لإنتاج الخلايا التناسلية .

4- نوع من العضلات اللاارادية توجد في جدر الأحشاء .

5- حبيبات توجد في الخليه العصبيه تخزن الاكسجين والغذاء والذاكرة.

السؤال الرابع: أجب عن ما يأتي: (30 درجة)

1- ما هي الطرق التي تعبر بها المادة غشاء الخلية ؟ مع الشرح.

2- وضح التركيب الدقيق ووظيفة الشبكة الإندوبلازمية الخشنة.

3- عدد وظائف الإنسجة الطلائية.

4- قارن بين خلايا الدم البيضاء و كرات الدم الحمراء.

5- اذكر أنواع خلايا الغراء العصبي مع الرسم.

انتهت الأسئلة

مع أجمل الأمنيات بالتوفيق،،،

د. حسناء ثابت

قسم الرياضيات كلية العلوم		Department of Mathematics Faculty of Science

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول (٢٠١٦- ٢٠١٧)م

الفرقة الأولى – كلية التربية (شعبة الرياضيات)

اسم المقرر:- أساسيات الرياضيات الزمن: (ساعتان)

الدرجة النهائية : (٩٠ درجة) التاريخ: ٢٠١٧/١/٤م

أجب عن السؤال الأول ، ثم أجب عن ثلاثة فقط من باقي الأسئلة

(الأسئلة في ورقتين)

السؤال الأول:- (٣٠ درجة (١٠ درجات لكل فقرة))

(أ)إذا كانت $A=\{x\in R:-3\le x\le 12\}, B=\{x\in R:3\le x<20\}$

$C=\{x\in Z:5\le x<8\}$

فأوجد:- $(i)\ A\cap B$, $(ii)\ A-C$, $(iii)\ A\Delta C$, $(iv)\ P(C)$

علماً بأن R مجموعة الأعداد الحقيقية ، Z مجموعة الأعداد الصحيحة

(ب)أوجد المعادلة العامة للمستوى π المار بخط تقاطع المستويين

$\pi_1: 2x+3y-z+2=0, \quad \pi_2: x+y-5z-1=0$

والمار بالنقطة $M_0=(3,2,1)$ ، ثم ارسم المستوى π في الثمن الأول من الفراغ

(ج)إذا كانت $f: R\longrightarrow R$ راسم معرف بالقاعدة $f(x)=2x+3$. أثبت أن f راسم تناظر أحادي ، ثم أوجد معكوسه f^{-1} .

السؤال الثاني:- (٢٠ درجة (١٠ درجات لكل فقرة))

(أ)إذا علم أن التقرير $A\Leftrightarrow\sim B$ هو قانون منطقي ، فأوجد قيم صدق ونوع التقرير

$\sim(A\wedge\sim B)\Leftrightarrow(\sim A\wedge B)$ ، وذلك تحت الشرط المعطى.

(ب)إذا كانت $A=\{a,b,c,d\}$ ، $\mathcal{R}=\{(a,a),(a,c),(b,c),(c,a),(c,c),(b,a)\}$ علاقة ثنائية على A . (i) أوجد:- $\mathcal{R}^{-1}$, $Range(\mathcal{R})$, $Dom(\mathcal{R})$

(ii)بين مع ذكر السبب نوع العلاقة $\mathcal{R}$ من حيث كونها :-عاكسة - متماثلة - ناقلة

السؤال الثالث:- (٢٠ درجة (١٠ درجات لكل فقرة))

(أ)بفرض أن A, B, C ثلاث مجموعات من المجموعة الشاملة X ، ناقش صحة كل من العبارات الآتية (اي اثبت في حالة الصواب واعط مثالاً" عكسياً" في حالة الخطأ)

$(i)\ A\cap B\subset C\cap B\Leftrightarrow A\subset C$, $(ii)\ A\cup B=X\Leftrightarrow A^c=B$

(ب)عين مسقط النقطة (1,2,5) على كل من المستوى π والمستقيم L حيث

$\pi: 2x+y-z=0$, $L: \frac{x-2}{1}=\frac{y+1}{1}=\frac{z}{2}$

بقية الأسئلة خلف الصفحة ← ←

السؤال الرابع:- **(٢٠ درجة)**

(أ)أثبت أن العملية الثنائية $\tau : R \times R \to R$ المعرفة على مجموعة الأعداد الحقيقية R بالقاعدة $\forall (x,y) \in R \times R \quad x\tau y = x + xy + y$ تكون إبدالية وتجميعية . هل يوجد عنصر محايد (عين العنصر المحايد - إن وجد) (٨درجات)

(ب)أثبت أن العلاقة $\sigma = \{(a,b) : a,b \epsilon Z \ , \ 4 | (a-b)\}$ والمعرفة على مجموعة الأعداد الصحيحة Z تكون علاقة تكافؤ ، ثم أوجد $[3]$. (٨ درجات)

(ج)بين أن الراسم $f : Z \longrightarrow Z$ والمعرف بالقاعدة $\forall x \in Z \ f(x) = x^3$ ليس فوقي (٤ درجات)

السؤال الخامس:- **(٢٠ درجة (١٠ درجات لكل فقرة))**

(أ)عين معادلات أقصر بعد ، وطول أقصر بعد بين المستقيمين

$$L_1 : \frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{3} = \frac{z}{5} \ , L_2 : \frac{x}{3} = \frac{y-3}{4} = \frac{z-1}{2}$$

(ب) أوجد قيم الصدق للتقرير المركب $\sim (A \vee B) \longrightarrow (B \Leftrightarrow C)$ ، ومن ثم بين نوعه

انتهت الأسئلة ،،،،،،،،،،،،،،،،،، بالتوفيق الممتحن:- د. شاكر أحمد

الاختبار النهائي / الفصل الدراسي الأول

للعام الجامعي : ٢٠١٦-٢٠١٧

قسم: علم الحيوان (**كلية**: العلوم) **الفرقة:** الأولي(شعبة العلوم البيولوجي والجيولوجي)

المادة :فسيولوجي وخلية وتشريح(١١١ح) /**جزء فسيولوجي** **الزمن:** ٣ ساعات

أجب عن الأسئلة الآتية/لاحظ الأسئلة في صفحتين

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة : (١٠ درجة)

١. المركز الزفيرى موجود في (النخاع المستطيل- قنطرة فارول – الحبل اشوكي) .

٢. مرض البول السكري ينتج عن قلة نشاط (غدة الكظر- جزر لانجرهانز- الغدة الدرقية).

٣. تصلب الشرايين ينشأ من تسرب (الكوليسترول-البروتينات- الفيتامينات)إلى مناطق في جدران الشرايين.

٤. (الكربوهيدرات - الأملاح المعدنية- الدهون)هي عناصر غير عضوية يحتاجها الجسم لأداء العديد من وظائفه، وهي لا تنتج الطاقة.

٥. تركيب الرشح الكبي يشبه (الدم –بلازما الدم- مكونات الدم فيما عدا البروتينات).

٦. الهرمون المحفز لإفراز اللبن هو هرمون (البرولاكتين – الثيروكسين – البروجسترون).

٧. يحتوي اللعاب علي إنزيم (الاميليز – الببسين- الرينين).

٨. صوت للقلب ينشأ عن انقباض عضلات البطينين يعرف بالصوت (الدياستولى -السستولى - اللغط).

٩. الفيتامين المانع للكساح (فيتامين د – فيتامين أ – فيتامين ج).

١٠. يبدأ الهضم في (المعدة- الفم – الأمعاء).

السؤال الثاني : ضع علامة(√) او (x) : (٨ درجة)

١. إنزيم الرينين يوجد في معدة الأطفال فقط. ( )

٢. يلعب الطحال دوراً هاماً في عملية إخراج المواد البروتينية. ( )

٣. تحتوي كل كلية علي حوالي مليون وحدة بولية. ( )

٤. الإخراج هو عملية إطلاق الطاقة الكامنة من مواد موجودة داخل خلايا الجسم. ( )

٥. تعتبر الغدة الدرقية بمثابة المايسترو أو القائد الذي يتحكم في جهاز الغدد الصماء. ( )

٦. هرمون الجلوكاجون هو الهرمون المنبه لعضلات الرحم. ( )

٧. يعتبر الكبد عضو إخراج. ( )

٨. العصب الحائر يعمل على زيادة سرعة ضربات القلب . ( )

- انظر خلفه -

السؤال الثالث: أكمل ما يأتي: (١٠ درجة)

١. نقص..... يؤدى إلى فقد قوة الإبصار ليلا (مرض العشى الليلى).

٢. العصارة المعوية عبارة عن .....وتحتوي علي إنزيم.....لهضم البروتين وإنزيم.....لهضم الدهون.

٣. الأحماض الامينية التي يستطيع الإنسان تصنيعها داخل جسمه تسمي.....

٤. تختلف الهرمونات عن الإنزيمات في .....و.....و.....

٥. الشعيرات الدموية أصغر الأوعية الدموية لكي.....و.....

السؤال الرابع: أجب عن (ثلاثة فقط) مما يأتي: (١٢ درجة)

١- ماهي العوامل التي تنظم عمل الهرمون؟

٢- ماهي العوامل التي تؤثر على نشاط الإنزيمات؟

٣- ماهي الأهمية البيولوجية للبروتينات ؟

٤- ماهي العوامل التي تؤثر على نبضات القلب؟

انتهت الأسئلة

مع خالص تمنياتي بالنجاح والتوفيق

د/ فاطمة الزهراء عبد الحميد

جامعة أسيوط – كلية العلوم
قسم النبات والميكروبيولوجى

الامتحان النهائى للفصل الدراسى الأول للعام الجامعى 2017/2016
لطلاب الفرقـــة الاولـــى بكليـــة التربيـــة (شعبة العلوم البيولوجية والجيولوجية والبيئية)

المادة: الخلية النباتية **اليوم والتاريخ:** الخميس 2017/1/26 **الزمن :** ساعتان

أجب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول: أجب عن اثنين فقط مما يأتى:- (15 درجة بواقع 7.5 درجات نصف لكل نقطة)

1- اشرح مع الرسم تركيب الصفيحة الوسطى.

2- أكتب عن تركيب الغشاء البلازمى.

3- ناقش مع الرسم تركيب الشبكة الاندوبلازمية.

السؤال الثانى: أجب عن اثنين فقط مما يأتى:- (15 درجة بواقع 7.5 درجات نصف لكل نقطة)

1- ناقش مع الرسم دور الريبوسومات.

2- ناقش مع الرسم دور أجسام جولجى.

3- أكتب مع الرسم عن تركيب البلاستيدات الخضراء.

السؤال الثالث: أجب عن اثنين فقط مما يأتى:- (15 درجة بواقع 7.5 درجات نصف لكل نقطة)

1- ناقش مع الرسم تركيب ووظيفة الميتوكوندريا.

2- اكتب عن التركيب الكيميائى ل DNA.

3- أكتب عن نموذج واطسون وكريك لحمض DNA .

السؤال الرابع: أجب عن اثنين فقط مما يأتى:- (15 درجة بواقع 7.5 درجات نصف لكل نقطة)

1- ناقش دور حمض RNA الرسول فى تخليق البروتينات.

2- ناقش دور حمض RNA الناقل فى تكوين الأحماض الأمينية.

3- ناقش دور حمض RNA الريبوسومى فى بناء البروتينات.

انتهت الأسئلة

مع اطيب التمنيات والله ولى التوفيق،،،،،،،،،،،،

د. عادل أحمد شافع

Geology Department
Faculty of Science
Assiut University

قسم الجيولوجيا
كلية العلوم
جامعة أسيوط

****

إمتحان الفرقة الأولى كلية التربية
شعبة العلوم البيولوجية – الجيولوجية – البيئية
المادة: الجيولوجيا البيئية

أجب عن الأسئلة الاتية :

1) أذكر أغلفة الكرة الأرضية. وما هى العلاقة بينها؟
2) ماهى مصادر تلوث الهواء؟
3) ماهى أنواع التلوث؟
4) أذكر أهم ملوثات الهواء.
5) أذكر آثار ملوثات الهواء على البيئه
6) ماهى أسباب الأحتباس الحراري ومأأثره على الكرة الأرضية؟
7) عرف الأوزون ومكان تواجده.
8) ماهى آثار تآكل طبقة الاوزون على البيئه؟
9) أذكر أسباب ثقب الأوزون.
10) ما هى أهمية الغلاف الجوي لسكان الأرض؟
11) ما هى المكونات الكيميائية للغلاف الجوى للأرض؟
12) ما هى الطبقات الرئيسيه للغلاف الجوى للأرض؟
13) أذكر خصائص كل من التروبوسفير والاستراتوسفير.
14) ما هى العلاقة بين الشمس والأرض؟

****

مع خالص الأمنيات بالتوفيق

كلية التربية — المادة: اللغة العربية.

شعبة بيولوجي — الزمن: ساعتان.

الفرقة: الأولى — النهاية العظمى: ٨٠ درجة.

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧م

أجب عن ثلاثة أسئلة ممَّا يأتي، على أن يكون السؤال الأول من بينها:

السؤال الأول:

أ- اكتب كلمة "صح" أمام العبارة الصحيحة، وكلمة "خطأ" أمام العبارة الخطأ:

١- رسم بعض الشعراء في العصر العباسي صورة صادقة لحياة الطبقة الدنيا. ( )

٢- شهد العصر العباسي الأول نهضة ثقافية وازدهارًا علميًا على أوسع نطاق. ( )

٣- أدت سياسة العباسيين القاسية ضد الفرس إلى قيامهم ببعض الثورات. ( )

٤- ظهرت الشعوبية في أقبح صورها في العصر الأموي. ( )

٥- لم يُتَّهم أحد من الشعراء في العصر العباسي بالزندقة. ( )

٦- الأصل في الشعوبية المعاداة بين العرب. ( )

٧- قال الله تعالى: "لا ترفعوا أصواتكم" تعرب كلمة "أصوات" فاعلًا. ( )

ب- أكمل العبارات الآتية:

١- ظهر في العصر العباسي الأول حركتان في قمة الخطورة، هما..... و..... .

٢- يرى الدكتور ..... أن الثقافة الهندية تسربت إلى الفكر العربي عن طريق البصرة.

٣- كان تأثير الثقافة اليونانية في العربية عن طريق..... .

السؤال الثاني: لعب المديح الشخصي دورًا كبيرًا لدى الحكام العباسيين. تحدث عن ذلك، مستشهدًا بما تحفظ من الشعر.

السؤال الثالث: تعددت آراء النقاد حول أقسام الغزل العذري. ناقش ذلك، موضحًا معناه، وسبب تسميته بهذا الاسم.

السؤال الرابع: تنوعت الموضوعات الذاتية في الشعر العربي في القرن الثاني الهجري (الإحساس بالوطن- البنوة- التسامح- الصداقة). اختر إحداها، وتناوله بالشرح والتحليل، مستشهدًا.

انتهت الأسئلة... د/ البدري حامدي ضيف. والله ولي التوفيق...

جامعة أسيوط
كلية العلوم - قسم الكيمياء

دور يناير 2017م
الزمن: ثلاث ساعات

امتحان مادة الكيمياء (1) عامة وغير عضوية
الفرقة: الاولى احياء - كلية التربية

(جزء أ)

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط مما يأتى: (كل سؤال 15 درجه)

السؤال الأول :

1- إشرح تركيب SF_6 عن طريق كل من الرابطة بالإليكترون الواحد وعن طريق نظرية التهجين موضحا الشكل الفراغى له.

2- اكتب معادلة ريدبرج. ثم إحسب الطول الموجى بالميكرومتر للخط الثالث من سلسلة بالمر لذرة الهيدروجين ($R = 109687\ cm^{-1}$).

3- اكتب قاعدة هوند. ثم اكتب التوزيع الإليكترونى لكل مما يأتى محددا أرقام الكم الأربعة لأخر إليكترون للعناصر فوق الخط :- $_{20}Ca$, $_{26}Fe^{2+}$, $_{35}Br^{-}$, $_{64}Gd$

السؤال الثانى :

1- عرف الرنين مع توضيحه فى ثالث اكسيد الكبريت.

2- ما هو طول موجة ضوء أخضر بالنانومتر إذا كان تردده يساوى $6.67 \times 10^{14}\ Hz$ ؟

3- علل: الزاوية فى جزئ الماء 105° بكل من الربط الذرى و التهجين.

السؤال الثالث :

1- اشرح تجربة مليكان لإيجاد شحنة الإليكترون.

2- اكتب عن دورية العناصر الممثلة (الرئيسية) فى الجدول الدورى.

السؤال الرابع :

1- مع التوضيح المبسط اكتب نوع الرابطة أو الروابط فى كل مما يأتى:-

$$Mg - CaCl_2 - O_2 - (HF)_n - NH_4Cl - HBr - Ne$$

2- علل ما يأتى :-

أ- جزئ N_2 يتكون بينما جزئ Be لايتكون (بنظرية المدارات الجزيئية).

ب- الألومنيوم أكثر صلابة من الصوديوم وأقل صلابة من الحديد.

جـ- العيوب فى نظرية بوهر.

انظر خلفه باقى الاسئلة

(جزء ب)

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط مما يأتى: (كل سؤال 15 درجه)

السؤال الأول :

أ- اثبت أن $PV = 1/3\ nmC^2$ dynes cm^{-2} فى ضوء نظرية الحركة للغازات.

ب – عرف كل مما يلى: الدرجة الحرجة للغاز – مبدأ أفوجادرو – قانون جاى لوساك

السؤال الثانى :

أ- غاز نقى كثافته 0.748 g/L عند درجة حرارة 25 °C وضغط 0.379 atm احسب الوزن الجزيئى للغاز واذا استغرقت كمية معينة من غاز الهيدروجين 4 ثوانى لكى تنفذ من ثقب احسب الزمن الذى يستغرقه الغاز المجهول لكى يمر خلال نفس الثقب.

ب – اكتب معادلة فاندرفال للغازات الحقيقية وماذا تؤول اليه المعادلة في الحالات الآتية:

1- الضغوط العالية 2- الضغوط المنخفضة 3 - الضغوط المنخفضة جدا

السؤال الثالث :

أ- قام احد الطلبة بتجميع الغاز الطبيعى من احد صنابير الغاز فى المختبر عند درجة 25 °C فى دورق حجمة 250 cm^3 الى ان اصبح ضغط الغاز 73.5 KPa فكان وزن عينة الغاز 0.118 g عند نفس درجة الحرارة، فى ضوء هذة المعطيات، احسب الكتلة المولارية للغاز.

ب- يتم احتراق غاز البروبان (C_3H_8) احتراقا تاما وفقا للمعادلة التالية:

$$C_3H_{8(g)} + 5O_{2(g)} \rightarrow 3CO_{2(g)} + 4H_2O_{(g)}$$

ما حجم الاكسجين باللتر اللازم لاحتراق 350 ملى من البروبان فى STP ؟

السؤال الرابع :

أ- عينة غازية كتلتها 0.434 g يدخل فى تركيبها البورون (B) بنسبة 81.1 % والهيدروجين بنسبة 18.9 % . إذا علمت أن هذه العينة تشغل حجما قدره 256 ml عند الضغط 730 mmHg ودرجة الحرارة 98 °C.

1- ماهى الصيغة الاولية للغاز 2- ما هو وزنها الجزيئى 3- ما هى الصيغة الجزيئية للغاز

ب- استنتج قانون جراهام للانتشار من النظرية الحركية للغازات.

(الاوزان الذرية: O = 16, N = 14, C = 12, B = 10.81, H =1)

..... انتهت الاسئلة مع تمنياتى بالتوفيق والنجاح .....

الممتحنين: د. احمد حسن ابراهيم
د. مصطفى فراج

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

Traduction
Quatrième année
Durée de l'examen: 90 minutes
Note totale : 120 notes

Répondez aux questions suivantes

(A) **Traduisez ce texte vers la langue arabe :** **(80 points)**

L'Égypte se mobilise pour relancer le tourisme

L'Égypte a annoncé ce jeudi le lancement d'une campagne internationale de promotion touristique de 63 millions d'euros sur trois ans destinée à donner une nouvelle impulsion à cette activité qui souffre.

Le secteur a accusé une chute de 45% depuis le début de l'année.

Les temps, pourtant pas si lointains, où l'Égypte rayonnait sur le tourisme international sont désormais révolus. Depuis le début de l'année, 3,5 millions de touristes seulement se sont rendus au pays des pharaons; ils étaient 14,7 millions en 2010, année record qui a précédé les printemps arabes. Pour tenter de relancer cette part prépondérante de l'économie égyptienne, le pays va dépenser 70 millions de dollars (63 millions d'euros) sur trois ans pour vanter les charmes d'une destination qui, du Caire à la Vallée des Rois, souffre.

Si les voyants sont plutôt au vert dans la région arabe, l'Amérique du Nord ou encore l'Asie, ils sont au rouge en Europe, explique le ministre du Tourisme. Hélas, l'Europe est notre plus grand marché, et l'objectif de 11 millions que nous avions espéré ne sera pas pour cette année». L'exercice 2015 avait laissé espérer un nouvel essor. Las, l'attentat en novembre dernier contre un vol russe de la compagnie Métrojet (224 morts) a stoppé net l'activité touristique. La fréquentation a immédiatement chuté, mais cette baisse s'est limitée à 4%, à 9 millions de touristes, pour l'exercice 2015. Les conséquences ont essentiellement été ressenties lors du premier trimestre 2016 avec une chute de 75% de la fréquentation. Celle-ci a entraîné entre janvier et août une baisse de 45%.

(B) Traduisez ce texte vers la langue française : **(40 points)**

عادت أليسا تقول : "هل تعتقد أنه سيصبح شخصاً ذا شأن ؟ "

فارتفع صوت خالي وهو يقول : ولكن، يا ابنتي، أود أن أعرف أولاً ماذا تعنين بهذه الكلمة :" ذا شأن" فقد يستطيع المرء أن يكون ذا شان دون ان يتبين ذلك للناس..... ذا شأن عند الله .

تقول اليسا : هكذا هذا هو المعنى الذي أريده .

ثم .....هل يستطيع المرء أن يعرف ؟ انه شاب قوي .....

نعم، صحيح انه يرتجي منه خيراً كثيراً، ولكن هذا لا يكفي للنجاح .....

- ماذا ينبغي ؟

- ولكن ماذا تريدين ان أقول يا ابنتي ؟ لابد من الثقة، والدعم،.....فقاطعته اليسا : وما تعني بالدعم ؟ فاجاب خالي في حزن : العطف والاحترام اللذين افتقدهما . ثم ضاع صوتاهما نهائياً.

Mes meilleurs vœux de succès,

Dr. Marwa Gad

Faculty of Science		كلية العلوم
Department of Mathematics		قسم الرياضيات

امتحان نهائي الفصل الدراسي الأول ٢٠١٦-٢٠١٧

للفرقة: الأولى تربية — التاريخ : ١٦ - ١ - ٢٠١٧

المـــــــادة : مبادئ الميكانيكا	شعبة : الرياضيات	الزمن : ثلاث ساعات
الدرجة الكلية : ١٠٥ درجة	رقم المقرر ورمزه : 114 M	

أجب عن خمسة فقط مما يأتي :- (٢١ درجة لكل سؤال)

السؤال الأول :

(أ) أوجد قيمة λ لكي تقع المتجهات الآتية في مستوى واحد

$$\bar{A} = 3\bar{\imath} + 2\bar{\jmath} - \bar{k} \quad , \quad \bar{B} = 2\bar{\imath} + 3\bar{\jmath} - \bar{k} \quad , \quad \bar{C} = \bar{\imath} + \lambda\bar{\jmath}$$

(١٠ درجات)

(ب) مثلث رؤوسه النقط $A(-1,0,2),\ B(1,1,0),C(2,1,1)$ باستخدام المتجهات أوجد مسقط $\overline{AC}$ على $\overline{AB}$ (١١ درجة)

السؤال الثاني :

(أ) مثلث رؤوسه النقط $c(2,3)$, $b(6,0)$, $a(2,0)$ أثرت القوى F_1 , F_2 , F_3 في أضلاع المثلث $\overline{ab} , \overline{bc} , \overline{ca}$ على الترتيب . فإذا كانت معادلة خط عمل المحصلة هي $x+y=14$ فأوجد مقدار كل من القوى الثلاثة (١٠ درجات)

(ب) قضيبان متشابهان منتظمان AB , BC وزن كل منهما ١٠ وحدة وزن وطوله $4a$ مرتبطان مفصلياً عند B ويربطهما إلى الأرض المفصلات A,C بؤثر حمل $10\sqrt{2}$ عمودياً على AB عند D حيث $AD=3a$. عين ردود الأفعال عند المفاصل إذا علم أن زاوية كل قضيب على الأفقي 45^0 . (١١ درجة)

السؤال الثالث :

(أ) أوجد عزم القوة $\bar{F} = 2\bar{\imath} + 3\bar{\jmath} + 4\bar{k}$ المارة بالنقطة $(3,2,9)$ حول المستقيم المار بنقطة الأصل والنقطة $(1,1,1)$.

(١٠ درجات)

(ب) اختزلت مجموعة من القوى عند نقطة ما إلى قوة مركباتها (X,Y,Z) وازدواج مركباته (l,m,n) . فإذا أختزلت هذه المجموعة إلى قوتين تعمل إحداهما في اتجاه محور X خلال نفس النقطة . أوجد مقدار هاتين القوتين. (١١ درجة)

السؤال الرابع :

(أ) استنتج معادلة المحور المركزي للولبية في الصورة القياسية . (٨ درجات)

(ب) إذا كانت F_1 , F_2 , F_3 ثلاث قوى تؤثر في ثلاث أحرف متعامدة وغير متقاطعة لمكعب طول ضلعه l . أوجد معادلة المحور المركزي . (١٣ درجة)

السؤال الخامس :

(أ) وضع مربع على مستوى مائل خشن بحيث كان مستواه رأسياً وانطبق أحد أضلاعه على خط أكبر ميل . ربط خيط في رأس المربع العليا وشد في اتجاه يوازي المستوى المائل إلى أعلى المستوى . ادرس حالات الإنزلاق والإنقلاب للمربع إذا زاد الشد بالتدريج . (٢١ درجة)

السؤال السادس :

(أ) أثبت أن مركز كتلة صفيحة مثلثة الشكل ينطبق على مركز كتلة ثلاث كتل عند رؤوسه كتلة كل منها ثلث كتلة الصفيحة المثلثية . (٨ درجات)

(ب) أوجد مركز كتلة صفيحة على هيئة قطعة دائرية نصف قطرها a وتحصل عند المركز زاوية 2α . ومن ثم أوجد مركز كتلة نصف الدائرة . (١٣ درجة)

انتهت الأسئلة د. حسين حماد

جامعة اسيوط - كلية العلوم
قسم الجيولوجيا

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان الفرقة الاولى - كلية التربية- الشعبة العامة - تخصص بيولوجى وجيولوجيا
مادة : الجيولوجيا الطبيعية والتاريخية
الفصل الدراسى الاول - دور يناير 2017 - الزمن : ثلاث ساعات

أولا : الجيولوجيا الطبيعية (90 درجة)

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يلى:

السؤال الأول: تكلم عن مما يلي: (22.5 درجة)
أ- الغلاف الهوائى للكرة الأرضية (11 درجات). ب - التجوية الكيميائية (11.5 درجة).

السؤال الثانى: أكتب عن مما يلى موضحا اجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك: (22.5 درجة)
أ- المسامية والنفاذية فى الصخور (7.5 درجة). ب- مصادر المياه الجوفية (7.5 درجة).
ج- النواتج البركانية (7.5 درجة).

السؤال الثالث: أكتب عن مما يلى موضحا إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك: (22.5 درجة)
أ- تعريف الفالق مع ذكر الأنواع المختلفة للفوالق (7.5 درجة).
ب- الآبار والأنواع المختلفة لها (7.5 درجة).
ج- منطقة الاغوار والاعماق فى ترسيب البحار والمحيطات (7.5 درجة).

السؤال الرابع: أكتب عن مما يلى موضحا إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك: (22.5 درجة)
أ- الأنواع المختلفة لأسطح عدم التوافق (7 درجات).
ب- الينابيع والعيون والأنواع المختلفة لها (9 درجات). ج- مراحل عمل الأنهار (6.5 درجة).

السؤال الخامس: تكلم عن مما يلى: (22.5 درجة)
أ-تعريف الزلازل مع ذكر الأنواع المختلفة للموجات الزلزالية وخصائص كل منها (8.5 درجة).
ب- البحيرات وعوامل تكوينها وأنواعها المختلفة (6 درجات). ج- الظواهر الشبيهة بالبركانية (8 درجات).

ثانيا: الجيولوجيا التاريخية (35 درجة)

أجب عن سؤالين فقط مما يلى:

السؤال الأول: أكتب ماتعرفه عن:
أ- طرق تحديد العمر النسبى للصخور (12.5 درجة) ب- حقب الحياة المستترة (5 درجات)

السؤال الثانى:
أ- تكلم عن الحد الأستراتجرافى السفلى والعلوى للأحقاب الجيولوجية المختلفة (10 درجات)
ب- أشرح ماتعرفه عن العصر الطباشيرى (7.5 درجات)

السؤال الثالث: ناقش باختصار
أ- الحركات الارضية التى حدثت خلال حقب الحياة المتوسطة (الميزوزوى) (7.5 درجات)
ب- أذكر أقسام الحقب السينوزوى (الحديث) مع شرح التغيرات المناخية التى سادت فى العصر الرباعى من حقب الحياة الحديثة (عصر البلايستوسين) (10 درجات)

إنتهت الاسئلة مع تمنياتنا بالنجاح

أ.د. محمود عيسى أ.د. عادل حجاب

جامعة أسيوط
كلية العلوم - قسم الكيمياء

دور يناير 2017م
الزمن: ثلاث ساعات

امتحان مادة الكيمياء (1) عامة وغير عضوية

الفرقة: الاولى احياء - كلية التربية

(جزء أ)

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط مما يأتى: (كل سؤال 15 درجه)

السؤال الأول :

1- إشرح تركيب SF_6 عن طريق كل من الرابطة بالإليكترون الواحد وعن طريق نظرية التهجين موضحا الشكل الفراغى له.

2- اكتب معادلة ريدبرج. ثم إحسب الطول الموجى بالميكرومتر للخط الثالث من سلسلة بالمر لذرة الهيدروجين ($R = 109687\ cm^{-1}$).

3- اكتب قاعدة هوند. ثم اكتب التوزيع الإليكترونى لكل مما يأتى محددا أرقام الكم الأربعة لأخر إليكترون للعناصر فوق الخط :- $_{20}Ca$, $_{26}Fe^{2+}$, $_{35}Br^{-}$, $_{64}Gd$

السؤال الثانى :

1- عرف الرنين مع توضيحه فى ثالث اكسيد الكبريت.

2- ما هو طول موجة ضوء أخضر بالنانومترإذا كان تردده يساوى $6.67 \times 10^{14}\ Hz$ ؟

3- علل: الزاوية فى جزئ الماء 105° بكل من الربط الذرى و التهجين.

السؤال الثالث :

1- اشرح تجربة مليكان لإيجاد شحنة الإليكترون.

2- اكتب عن دورية العناصر الممثلة (الرئيسية) فى الجدول الدورى.

السؤال الرابع :

1- مع التوضيح المبسط اكتب نوع الرابطة أو الروابط فى كل مما يأتى:-

$$Mg - CaCl_2 - O_2 - (HF)_n - NH_4Cl - HBr - Ne$$

2- علل ما يأتى :-

أ- جزئ N_2 يتكون بينما جزئ Be لايتكون (بنظرية المدارات الجزيئية).

ب- الألومنيوم أكثر صلابة من الصوديوم وأقل صلابة من الحديد.

جـ- العيوب فى نظرية بوهر.

انظر خلفه باقى الاسئلة

(جزء ب)

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط مما يأتى: (كل سؤال 15 درجه)

السؤال الأول :

أ- اثبت أن $PV = 1/3\ nmC^2\ dynes\ cm^{-2}$ فى ضوء نظرية الحركة للغازات.

ب – عرف كل مما يلى: الدرجة الحرجة للغاز – مبدأ أفوجادرو – قانون جاى لوساك

السؤال الثانى :

أ- غاز نقى كثافته 0.748 g/L عند درجة حرارة 25 °C وضغط 0.379 atm احسب الوزن الجزيئى للغاز واذا استغرقت كمية معينة من غاز الهيدروجين 4 ثوانى لكى تنفذ من ثقب احسب الزمن الذى يستغرقه الغاز المجهول لكى يمر خلال نفس الثقب.

ب – اكتب معادلة فاندرفال للغازات الحقيقية وماذا تؤول اليه المعادلة في الحالات الآتية:

1- الضغوط العالية 2- الضغوط المنخفضة 3 - الضغوط المنخفضة جدا

السؤال الثالث :

أ- قام احد الطلبة بتجميع الغاز الطبيعى من احد صنابير الغاز فى المختبر عند درجة 25 °C فى دورق حجمة 250 cm^3 الى ان اصبح ضغط الغاز 73.5 KPa فكان وزن عينة الغاز 0.118 g عند نفس درجة الحرارة، فى ضوء هذة المعطيات، احسب الكتلة المولارية للغاز.

ب- يتم احتراق غاز البروبان (C_3H_8) احتراقا تاما وفقا للمعادلة التالية:

$$C_3H_{8(g)} + 5O_{2(g)} \rightarrow 3CO_{2(g)} + 4H_2O_{(g)}$$

ما حجم الاكسجين باللتر اللازم لاحتراق 350 ملى من البروبان فى STP ؟

السؤال الرابع :

أ- عينة غازية كتلتها 0.434 g يدخل فى تركيبها البورون (B) بنسبة 81.1 % والهيدروجين بنسبة 18.9 % . إذا علمت أن هذه العينة تشغل حجما قدره 256 ml عند الضغط 730 mmHg ودرجة الحرارة 98 °C.

1- ماهى الصيغة الاولية للغاز 2- ما هو وزنها الجزيئى 3- ما هى الصيغة الجزيئية للغاز

ب- استنتج قانون جراهام للانتشار من النظرية الحركية للغازات.

(الاوزان الذرية: O = 16, N = 14, C = 12, B = 10.81, H =1)

..... انتهت الاسئلة مع تمنياتى بالتوفيق والنجاح .....

الممتحنين: د. احمد حسن ابراهيم
د. مصطفى فراج

كلية التربية
قسم اللغة العربية
الفرقة: الأولى

المادة : النحو والصرف
الزمن: ثلاث ساعات
الدرجة : ١٢٠ درجة

امتحان الفصل الدراسي الأول يناير ٢٠١٧ م

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : (٤٠ درجة)

أ- ما الفرق بين الكلم والكلام في اللغة العربية عند النحويين . أجب ممثلاً .

ب- مثل لما يأتي في جمل تامة :

١- فعل ماض يدل على الحال والاستقبال . ٢- آل للعهد الذكري والحضوري .

٣- اسم مبني بسبب الافتقار . ٤- علم منقول من اسمى الفاعل والمفعول.

ج- عرف التنوين . ثم اذكر أنواعه . أجب ممثلا .

السؤال الثاني : (٤٠ درجة)

أ- عرف المثنى ثم اذكر ما خرج من التعريف ، ثم بين شرط إلحاق لفظتي (كلا وكلتا) بالمثنى . أجب ممثلاً .

ب- علام استشهد النحويون بالأبيات الآتية :

فإما كرام موسرون لقيتهم فحسبي من ذو عندهم ما كفانيا

أسرب القطا هل من يعير جناحه لعلي إلى من قد هويت أطير

ما أنت بالحكم الترضي حكومته ولا الأصيل ولا ذي الرأي والجدل

إن أباها وأبا أباها قد بلغا في المجد غايتها

ج- من الموصولات الحرفية (أن) بسكون النون ، وما المصدرية . وضح مواضع استعمالهما في الجملة العربية . أجب ممثلاً .

السؤال الثالث : (٤٠ درجة)

أ- بين أوجه الإعراب الجائزة فيما يلي :

١- انتصر هارون الرشيد . ٢- مررت بجعفر أنف الناقة .

٣- استعمال (أي) الموصولة .

ب- هناك أشياء تراعى عند الميزان التصريفي . وضح ذلك أجب ممثلاً .

ج- زن الكلمات الآتية ثم اذكر السبب :

(جاه - عد بكسر العين وضمها - الناس)

انتهت الأسئلة .... مع تمنياتي التوفيق ....

أ.د/ جمال محمد نصر

Faculty of Science		كلية العلوم
Department of Mathematics		قسم الرياضيات

امتحان نهائي الفصل الدراسي الأول ٢٠١٦-٢٠١٧

للفرقة: الأولى تربية — التاريخ : ١٦ - ١ - ٢٠١٧

المـــــــادة : مبادئ الميكانيكا	شعبة : الرياضيات	الزمن : ثلاث ساعات
الدرجة الكلية : ١٠٥ درجة	رقم المقرر ورمزه : 114 M	

أجب عن خمسة فقط مما يأتي :- (٢١ درجة لكل سؤال)

السؤال الأول :

(أ) أوجد قيمة λ لكي تقع المتجهات الآتية في مستوى واحد

$$\bar{A} = 3\bar{\imath} + 2\bar{\jmath} - \bar{k} \quad , \quad \bar{B} = 2\bar{\imath} + 3\bar{\jmath} - \bar{k} \quad , \quad \bar{C} = \bar{\imath} + \lambda\bar{\jmath}$$

(١٠ درجات)

(ب) مثلث رؤوسه النقط $A(-1,0,2), B(1,1,0), C(2,1,1)$ باستخدام المتجهات أوجد مسقط $\overline{AC}$ على $\overline{AB}$ (١١ درجة)

السؤال الثاني :

(أ) مثلث رؤوسه النقط $a(2,0)$, $b(6,0)$, $c(2,3)$ أثرت القوى F_1, F_2, F_3 في أضلاع المثلث $\overline{ab}, \overline{bc}, \overline{ca}$ على الترتيب . فإذا كانت معادلة خط عمل المحصلة هي $x+y=14$ فأوجد مقدار كل من القوى الثلاثة (١٠ درجات)

(ب) قضيبان متشابهان منتظمان AB , BC وزن كل منهما ١٠ وحدة وزن وطوله $4a$ مرتبطان مفصلياً عند B ويربطهما إلى الأرض المفصلات A, C يؤثر حمل $10\sqrt{2}$ عمودياً على AB عند D حيث $AD=3a$. عين ردود الأفعال عند المفاصل إذا علم أن زاوية كل قضيب على الأفقي 45^0 . (١١ درجة)

السؤال الثالث :

(أ) أوجد عزم القوة $\bar{F} = 2\bar{\imath} + 3\bar{\jmath} + 4\bar{k}$ المارة بالنقطة $(3,2,9)$ حول المستقيم المار بنقطة الأصل والنقطة $(1,1,1)$.

(١٠ درجات)

(ب) اختزلت مجموعة من القوى عند نقطة ما إلى قوة مركباتها (X,Y,Z) وازدواج مركباته (l,m,n) . فإذا أختزلت هذه المجموعة إلى قوتين تعمل إحداهما في اتجاه محور X خلال نفس النقطة . أوجد مقدار هاتين القوتين. (١١ درجة)

السؤال الرابع :

(أ) استنتج معادلة المحور المركزي للولبية في الصورة القياسية . (٨ درجات)

(ب) إذا كانت F_1, F_2, F_3 ثلاث قوى تؤثر في ثلاث أحرف متعامدة وغير متقاطعة لمكعب طول ضلعه l . أوجد معادلة المحور المركزي . (١٣ درجة)

السؤال الخامس :

(أ) وضع مربع على مستوى مائل خشن بحيث كان مستواه رأسياً وانطبق أحد أضلاعه على خط أكبر ميل . ربط خيط في رأس المربع العليا وشد في اتجاه يوازي المستوى المائل إلى أعلى المستوى . ادرس حالات الإنزلاق والإنقلاب للمربع إذا زاد الشد بالتدريج . (٢١ درجة)

السؤال السادس :

(أ) أثبت أن مركز كتلة صفيحة مثلثة الشكل ينطبق على مركز كتلة ثلاث كتل عند رؤوسه كتلة كل منها ثلث كتلة الصفيحة المثلثية . (٨ درجات)

(ب) أوجد مركز كتلة صفيحة على هيئة قطعة دائرية نصف قطرها a وتحصل عند المركز زاوية 2α . ومن ثم أوجد مركز كتلة نصف الدائرة . (١٣ درجة)

انتهت الأسئلة د. حسين حماد

كلية التربية – قسم التاريخ – الفرقة الأولى
المادة : معالم تاريخ مصر والشرق الأدنى القديم .
النهاية العظمى : ١٢٠ درجة

جامعة أسيوط
كلية الآداب
قسم الآثار

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧
الورقة الثانية (معالم تاريخ الشرق الأدنى القديم)

أجب عن السؤال التالي :

انقل العبارات التالية لكراسة الاجابة وضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ مع تصويب العبارة الخاطئة : (٢٠ درجة)

١ ـ اكسركسيس الأول أول من استخدم النقود المسكوكة في الامبراطورية الفارسية . ( )
٢ ـ هزم الفرس بزعامة دارا الأول من اليونانيين عند سلاميس عام ٤٨٠ ق. م. ( )
٣ ـ استطاع سرجون الأكدي توحيد سومر وأكد بعد انتصاره على لوجال زاجيزي . ( )
٤ ـ يعتبر الملك أوروكاجينا آخر ملوك أسرة أكد طبقا لما جاء في قائمة الملوك السومرية . ( )
٥ ـ سجل الملك نارام سين انتصاره على قبائل اللولوبي والجوتيوم على لوح حجري يعرف ب "لوح العقبان" ( )
٦ ـ تعد مجموعة أورنامو أقدم ما سجله التاريخ من تشريعات في العراق القديم . ( )
٧ ـ استطاع الجوتيين القضاء على حكم أسرة أكد بعد انتصارهم على شاركالي شاري . ( )
٨ ـ احتل الحيثيون بابل عام ١٥٩٥ ق. م. ووضعوا بذلك نهاية أسرة بابل الأولى . ( )
٩ ـ قام الملك السومري أورنامو بتأسيس أسرة لجش الأولى في مدينة لجش . ( )
١٠ ـ تمكن الملك الفارسي قمبيز الثاني من استكمال مشروع القناة التي تصل البحر الأحمر بالنيل . ( )

أجب عن سؤالين فقط :

١ – تناول بالشرح اعمال الملك حمورابي . (٥٠ درجة)
٢ – تكلم عن أهم ملوك أسرة لجش الأولى . (٥٠ درجة)
٣ – ناقش أهم أعمال الملك الملك الفارسي دارا الأول . (٥٠ درجة)

انتهت الاسئلة
مع أطيب الامنيات
د. حنان عباس .

جامعة أسيوط
كلية التربية

الفرقة الأولى /رياضيات
اسم المقرر/ اللغة العربية
الزمن / ساعتان

اختبار الفصل الأول للعام الجامعي ٢٠١٧/١٦م

أجب عن الأسئلة التالية:

س١ – قال الشاعـــــــــــــــــــــــر:

أنا الذي نظر الأعمى إلى أدبي * وأسمعت كلماتي من به صمم

أنام ملء جفوني عن شواردها ويسهر الخلق جراها ويختصم

أ– من الشاعر؟ وماذا تعرف عنه؟ وما المناسبة التي قيلت فيها هذه الأبيات؟

ب– اكتب ثلاثة أبيات من حفظك من هذه القصيدة ، ثم اشرحها شرحا وافيا ٠

ج– أعرب ما تحته خط إعرابا مفصلا ٠ (٣٠ درجة)

س٢– أ: اذكر المواضع التي ترسم فيها الهمزة على الواو والمواضع التي ترسم فيها الهمزة على الياء في الألفاظ العربية مع التمثيل ٠

ب: اذكر مواضع زيادة الألف ، ومواضع زيادة الواو في الألفاظ العربية ،مع التمثيل ٠

ج–اكتب خمسة أخطا لغوية شائعة مع بيان تصويباتها ممثلاً ٠ (٣٠درجة)

س٣– اكتب ما تعرفه عن أهم الأغراض الشعرية في العصر الجاهلي، مع بيان أهم خصائصها الفنية ومع الاستشهاد بما تحفظ لها من الشعر ٠

(٢٠ درجة)

.....

انتهت الأسئلة مع أمنيات التوفيق و النجاح

أ٠د / عبد الناصر محمود عيسى

كلية االتربية

قسم التاريخ (الشعبة العامة)

المادة :مدخل إلي تاريخ اليونان والرومان

الزمن : ثلاث ساعات (مشتركة)

الفرقة : الأولي

امتحان الفصل الدراسي الأول يناير ٢٠١٦-٢٠١٧ الدرجة العظمي ١٢٠ درجة

أسئلة الصواب والخطأ ست درجات لكلِ مفردة (يراعي ترتيب الإجابة)

- كان من حق النساء في النظام الديموقراطي الأثيني التصويت في الاكليزيا
- ذكر حصان طروادة في الياذة هوميروس
- الموكينيون عنصر آخي
- الآثينيون عنصر آيوني
- الإسبرطيون عنصر دوري
- الفن الكريتي أثر في الفن الفرعوني
- فاق الموكينيون الكريتين سيطرة علي البحار
- الحضارة الموكينية أكثر بساطة و أقل بذخا من الحضارة المينوية
- زينت مدينة إسبرطة الدورية بالمعابد الضخمة والمنشأت العامة
- وقفت المعبودة أفروديتا في صف الموكينين في حرب طروادة

أسئلة الاختيار من متعدد

- المؤسسة الديموقراطية الوحيدة في اسبرطة (الملكية المزدوجة – الجيروسيا- الابيلا- الايفورات)
- ازدادت سطوة المينوس حاكم كريت من قصر كنوسوس المعروف باسم (اللابيرانث – الأكروبوليس-بيلوس)
- ابتكر..... الجهاز السري كروبتيا Krypteia لمواجهة حركات تمرد العبيد(الآثينيون-الكريتيون-الإسبرطيون)
- يعود الفضل إلي اكتشاف حضارة كريت ..... (ارثر ايفانز – هنرش شليمان – كارل بليجن)
- كانت الدولة مِلك لهم بالتساوي دون تمييز بين شخص و آخر(الاسبرطيون-البريوكي – الهيلوتس)
- لقب الملك الموكيني باسم واناكس وهو لقب (ديني – سياسي – عسكري)
- جعل الإعدام عقوبة لأقل خطأ يرتكب ووصفت قوانينه بأنها كتبت بالدم (كولون – دراكون-سولون)
- طبقة متوسطة في آثينا لهم حق شغل الوظائف التي تلي الوظائف الكبري(الفرسان- الحرفيون-المعدمون)
- عين لجنة لتنقيح الالياذة و الأوديسا بعد تسجيل أشعارها (هيبارخوس- بيسستراتوس- هيبياس)
- قاد آثينا للانتصار علي الفرس في موقعة سلاميس (ثمستوكليس- بركليز- ماردونيوس)

مع أطيب امنياتى بالنجاح والتوفيق

الممتحن : دكتور / كمال صلاح عبد الرحمن

مدرس التاريخ اليوناني الروماني -كلية الآداب- جامعة أسيوط

كلية االتربية — المادة :مدخل إلي تاريخ اليونان والرومان

قسم التاريخ (الشعبة العامة) — الزمن : ثلاث ساعات (مشتركة)

الفرقة : الأولي

امتحان الفصل الدراسي الأول يناير ٢٠١٦-٢٠١٧ — الدرجة العظمي ١٢٠ درجة

أسئلة الصواب والخطأ — ست درجات لكلِ مفردة (يراعي ترتيب الإجابة)

- كان من حق النساء في النظام الديموقراطي الأثيني التصويت في الاكليزيا
- ذكر حصان طروادة في الياذة هوميروس
- الموكينيون عنصر آخي
- الآثينيون عنصر آيوني
- الإسبرطيون عنصر دوري
- الفن الكريتي أثر في الفن الفرعوني
- فاق الموكينيون الكريتين سيطرة علي البحار
- الحضارة الموكينية أكثر بساطة و أقل بذخا من الحضارة المينوية
- زينت مدينة إسبرطة الدورية بالمعابد الضخمة والمنشأت العامة
- وقفت المعبودة أفروديتا في صف الموكينين في حرب طروادة

أسئلة الاختيار من متعدد

- المؤسسة الديموقراطية الوحيدة في اسبرطة (الملكية المزدوجة – الجيروسيا– الابيلا– الايفورات)
- ازدادت سطوة المينوس حاكم كريت من قصر كنوسوس المعروف باسم (اللابيرانث – الأكروبوليس–بيلوس)
- ابتكر..... الجهاز السري كرويتيا Krypteia لمواجهة حركات تمرد العبيد(الآثينيون–الكريتيون–الإسبرطيون)
- يعود الفضل إلي اكتشاف حضارة كريت ..... (ارثر ايفانز – هنرش شليمان – كارل بليجن)
- كانت الدولة مِلك لهم بالتساوي دون تمييز بين شخص و آخر(الاسبرطيون–البريوكي – الهيلوتس)
- لقب الملك الموكيني باسم واناكس وهو لقب (ديني – سياسي – عسكري)
- جعل الإعدام عقوبة لأقل خطأ يرتكب ووصفت قوانينه بأنها كتبت بالدم (كولوَن – دراكون–سولون)
- طبقة متوسطة في آثينا لهم حق شغل الوظائف التي تلي الوظائف الكبري(الفرسان– الحرفيون–المعدمون)
- عين لجنة لتنقيح الالياذة و الأوديسا بعد تسجيل أشعارها (هيبارخوس– بيسستراتوس– هيبياس)
- قاد آثينا للانتصار علي الفرس في موقعة سلاميس (ثمستوكليس– بركليز– ماردونيوس)

مع أطيب امنياتى بالنجاح والتوفيق

الممتحن : دكتور / كمال صلاح عبد الرحمن

مدرس التاريخ اليوناني الروماني –كلية الآداب- جامعة أسيوط

Faculty of Science		كلية العلوم
Department of Mathematics		قسم الرياضيات

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول لطلاب الفرقة الأولى كلية التربية للعام الجامعي 2017/2016م

الدرجة الكلية : 35 درجة	شعبة العلوم البيولوجيه والجيولوجيه والبيئيه في مقرر الرياضيات 1	الزمن : ساعتان

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يلى :

السؤال الأول (إجبارى) : (8 درجات)

(أ) إذا كانت $g(x) = \sqrt{x}$, $f(x) = \frac{1}{x-1}$ أوجد الدالة $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$ ثم عين مجالها. (4 درجات)

(ب) إذا كانت $5x + x^2 + y^2 + xy = \tan y$ أوجد $\frac{dy}{dx}$ عند النقطة $(0,0)$. (4 درجات)

السؤال الثاني : (9 درجات) (ثلاث درجات لكل نقطة)

(أ) أوجد قيمة k حتى تكون الدالة $f(x)$ المعرفة بالعلاقة

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 3 , & x \neq -1 \\ k , & x = -1. \end{cases}$$

متصلة عند النقطة $x = -1$.

(ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين $(5,6), (1,-2)$.

(جـ) إذا كانت $y = e^{2x}$ فأوجد المشتقة النونية للدالة , ثم إحسب $y^{(5)}(0)$.

السؤال الثالث : (9 درجات)

(أ) أوجد المشتقة الاولي $\frac{dy}{dx}$ للدوال الاتية : (ثلاث درجات لكل نقطة)

$$(i)\ y = \sqrt{\frac{1-x^3}{1+x^3}} , \quad (ii)\ y = x^2\, e^{\cos x} , \quad (iii)\ y = 10^{\sqrt{x}} + \log x^2$$

السؤال الرابع : (9 درجات)

(أ) أوجد قيم النهايات الاتية : (ثلاث درجات لكل نقطة)

$$(i)\ \lim_{x\to 0} \frac{\sin x}{x + \tan x} , \quad (ii)\ \lim_{x\to 1} \frac{x-1}{x^2-1} , \quad (iii)\ \lim_{x\to 0} \frac{\sqrt{x+4}-2}{x}$$

السؤال الخامس : (9 درجات)

(أ) لمعادلة الدائرة $x^2 + y^2 = 1$ بإستخدام التفاضل الضمنى إثبت أن $\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{-1}{y^3}$. (4 درجات)

(ب) أوجد القيم العظمى والصغرى المحلية للدالة : $y = x^4 - 4x^3$. (5 درجات)

إنتهت الأسئلة "" مع تمنياتى بالتوفيق

د / رشا عثمان طايع

RÉPUBLIQUE ARABE D'ÉGYPTE
UNIVERSITÉ D'ASSIOUT
FACULTÉ DE PÉDAGOGIE

Département de Français
Durée de l'examen: heures
Janvier 2017 / 1ère Année

امتحان مقرر /// مدخل إلى الأدب الفرنسي // الفرقة الأولى // شعبة اللغة الفرنسية /// الفصل الدراسي الأول // يناير 2017

Répondez à TROIS seulement des quatre questions suivantes : أجب عن ثلاثة أسئلة فقط

A- On peut dire que la **Renaissance** et l'**humanisme** ont largement aidé à développer l'histoire de la littérature française. Discutez ce jugement. (40 points)

B- **Joachin du Bellay** était une des figures littéraires les plus influentes au seizième siècle. Développez ce point de vue. (40 points)

C- Certains historiens de la littérature française pensent **que la poésie française au XVI° siècle** était distinguée par certains poètes. Commentez ce jugement. (40 points)

D- On dit souvent qu'au Moyen-Âge, les **jongleurs**, les **copies** et les **clercs** ont joué un rôle très important dans la formation de la littérature française. Discutez ce jugement en détail. (40 points)

Avec mes meilleurs vœux de réussite, Dr. Khalaf El-Chahdi

كلية التربية — المادة : اللغة العربية

الفرقة: الأولى فرنسي — الزمن: ساعتان

الدرجة = ٨٠

امتحان الفصل الدراسي الأول يناير ٢٠١٧ م

أجب عن سؤالين فقط على أن يكون السؤال الثالث إجباريًا.

السؤال الأول : (٥٠ درجة)

أ- تكلم عن : (أهمية الكتابة وعناصرها – التقرير وأهميته – أنواع المقال – كيفية كتابة القصة – ظاهرة الضعف اللغوي عند الطلاب – مستويات اللغة) .

ب- اختر الصواب فيما يلي :

(لا يجب – يجب ألّا) .

السؤال الثاني : (٣٠ درجة)

أ- اذكر قائل كل من الأبيات الآتية ، وماذا تعرف عنه ؟ .

١- فويل لمن لم تشقه الحياة — من صفعة العدم المنتصر

٢- وليل كموج البحر أرخى سدوله — عليّ ، بأنواع الهموم ليبتلي

٣- يا أعدل الناس إلا في معاملتي — فيك الخصام وأنت الخصم والحكم

٤- تجلو عوارض ذي ظُلم إذا ابتسمت — كأنه منهل بالراح معلول

٥-أنا الذي نظر الأعمى إلى أدبي — وأسمعت كلماتي من به صمم

ب- " في الصيف ضيعت اللبن " أعرب المثل ، واذكر مناسبته .

السؤال الثالث : (٥٠ درجة)

أ- " اللغة العربية – مثل أي لغة – نطق سليم ، وكتابة صحيحة " اشرح هذه العبارة بأمثلة مختلفة .

ب- ما الدليل على أن اللغة ضرورة ؟

ج- ما مهارات اللغة ؟

د- ما العناصر المشتركة بين المسرحية والقصة ؟

انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتي التوفيق ،،،

د/ حسين محمد حسن

كلية التربية – قسم التاريخ – الفرقة الأولى
المادة : معالم تاريخ مصر والشرق الأدنى القديم .
النهاية العظمى : ١٢٠ درجة

جامعة أسيوط
كلية الآداب
قسم الآثار

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧
الورقة الأولى (معالم تاريخ مصر القديم)

أجب عن السؤال التالي :
انقل العبارات التالية لكراسة الاجابة وضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ مع تصويب العبارة الخاطئة : (٢٠ درجة)

١ـ نقشت قائمة سقارة في عهد تحوتمس الثالث وتبدأ بسنفرو مؤسس الأسرة الرابعة . ( )
٢ـ سجلت بردية تورين اسم الملك سنفرو بالمداد الأحمر تمييزا له عن ملوك الدولة القديمة . ( )
٣ـحملت الملكة "نيت اقرت"لقب ملك الوجهين القبلي والبحري وكانت حلقة الاتصال بين الاسرتين الرابعة والخامسة . ( )
٤ـ تميز ملوك الأسرة الخامسة بانتسابهم للاله رع من خلال اسطورة خوفو والسحرة . ( )
٥ـ نقشت متون الأهرام لأول مرة في حجرة الدفن لهرم "وناس" . ( )
٦= كانت طيبة عاصمة البلاد في عصر الأسرة الثانية عشرة . ( )
٧ـ استخدم أمنمحات الأول نبوءة نفرتي لتأكيد شرعيته في اعتلاء العرش . ( )
٨ـ استطاع أمراء طيبة القضاء على حكام اهناسيا في عهد الملك امنحوتب الثاني. ( )
٩=أعقب عصر الدولة القديمة فترة اتسمت باضمحلال السلطة المركزية وهي عصر الثورة الاجتماعية الأولى ( ) .
١٠ـنقشت قائمة الكرنك في عهد رعمسيس الثاني وهي موجودة حاليا بمتحف اللوفر . ( )

أجب عن سؤالين فقط :
١ ـ تكلم عن السياسة الداخلية والخارجية للملك أمنمحات الأول . (٥٠ درجة)
٢ ـ ناقش أسباب الثورة الاجتماعية الأولى وأهم النتائج المترتبة عليها . (٥٠ درجة)
٣ ـ تناول بالشرح القوائم الملكية . (٥٠ درجة)

للامتحان ورقة ثانية .
د. حنان عباس .

Faculty of Science		كلية العلوم
Department of Mathematics		قسم الرياضيات

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول لطلاب الفرقة الأولى كلية التربية للعام الجامعي 2017/2016م

الدرجة الكلية : 35 درجة	شعبة العلوم البيولوجيه والجيولوجيه والبيئيه في مقرر الرياضيات 1	الزمن : ساعتان

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يلى :

السؤال الأول (إجبارى) : (8 درجات)

(أ) إذا كانت $g(x) = \sqrt{x}$, $f(x) = \frac{1}{x-1}$ أوجد الدالة $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$ ثم عين مجالها. (4 درجات)

(ب) إذا كانت $5x + x^2 + y^2 + xy = \tan y$ أوجد $\frac{dy}{dx}$ عند النقطة $(0,0)$. (4 درجات)

السؤال الثاني : (9 درجات) (ثلاث درجات لكل نقطة)

(أ) أوجد قيمة k حتى تكون الدالة $f(x)$ المعرفة بالعلاقة

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 3 , & x \neq -1 \\ k , & x = -1. \end{cases}$$

متصلة عند النقطة $x = -1$.

(ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين $(1,-2), (5,6)$.

(جـ) إذا كانت $y = e^{2x}$ فأوجد المشتقة النونية للدالة , ثم إحسب $y^{(5)}(0)$.

السؤال الثالث : (9 درجات)

(أ) أوجد المشتقة الاولي $\frac{dy}{dx}$ للدوال الاتية : (ثلاث درجات لكل نقطة)

$$(i)\ y = \sqrt{\frac{1-x^3}{1+x^3}} , \quad (ii)\ y = x^2\, e^{\cos x} , \quad (iii)\ y = 10^{\sqrt{x}} + \log x^2$$

السؤال الرابع : (9 درجات)

(أ) أوجد قيم النهايات الاتية : (ثلاث درجات لكل نقطة)

$$(i)\ \lim_{x\to 0} \frac{\sin x}{x + \tan x} , \quad (ii)\ \lim_{x\to 1} \frac{x-1}{x^2-1} , \quad (iii)\ \lim_{x\to 0} \frac{\sqrt{x+4} - 2}{x}$$

السؤال الخامس : (9 درجات)

(أ) لمعادلة الدائرة $x^2 + y^2 = 1$ بإستخدام التفاضل الضمنى إثبت أن $\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{-1}{y^3}$. (4 درجات)

(ب) أوجد القيم العظمى والصغرى المحلية للدالة : $y = x^4 - 4x^3$. (5 درجات)

إنتهت الأسئلة "" مع تمنياتى بالتوفيق

د / رشا عثمان طايع

جامعة أسيوط	اختبار نهائى الفصل الدراسي الأول 2016 – 2017	الفرقة / الأولى
كلية العلوم	المادة / حساب التفاضل و التكامل	الشعبة / رياضيات
قسم الرياضيات	الدرجة الكلية للإمتحان (105 درجة)	الزمن / ثلاث ساعات

أجب عن خمسة فقط من الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : أ) – ابحث وجود $lim_{x\to 0} f(x)$ حيث :

$$f(x)=\begin{cases} \dfrac{\sqrt[3]{x+1}-1}{\frac{x}{x}} & , \quad x>0 \\ \dfrac{x}{\sin 3x} & , \quad x<0 \end{cases}$$

ب) – أوجد قيم التكاملات الآتية :

$i)\ \int(\sec x-3\tan x)^2\,dx \qquad ii)\ \int cos^4x\ dx \qquad iii)\ \int[\sqrt{x}\ (2-3\ln x)]^{-2}\,dx$

السؤال الثاني : أ) – أوجد $\frac{dy}{dx}$ لكل من :

$i)\ x^2y+y^2x+3x+1=0 \qquad ii)\ y=\sqrt{4\,sin^2x+9\,cos^2x} \qquad iii)\ y=e^{\sqrt{x^2+1}}$

ب) – أثبت أن الدالة $f(x)=x^3-2x^2-x+2$ تحقق فرضيات نظرية رول في الفترة [1,2] ثم أوجد النقطة c الواقعة في الفترة (1,2) والتي تحقق المعادلة $\acute{f}(c)=0$

السؤال الثالث : أ) – استخدم قاعدة السلسلة لإيجاد $\frac{dy}{dx}$ لكل من الدوال الآتية :

$i)\ y=u^2\sin u\ ,u=x^3 \qquad ii)\ y=2u\tan(u-1)+\sec 5u\ ,u=x^2-1$

ب) – باستخدام قاعدة لوبيتال أوجد قيم النهايات الآتية :

$i)\ \lim\limits_{x\to\frac{\pi}{2}}\dfrac{\ln(\sin x)}{(\pi-2x)^2} \qquad ii)\ \lim\limits_{x\to 0}(\dfrac{1}{x^2}-\dfrac{1}{x^2\sec x}) \qquad iii)\ \lim\limits_{x\to 0}(x+e^{2x})^{\frac{1}{x}}$

انظر باقي الأسئلة خلف الورقة

السؤال الرابع : أ) – استخدم المشتقة اللوغاريتمية للحصول على y' للدالة $y = \frac{x(x-5)(x-8)}{(x-3)^2}$

ب) إذا كانت $y = a\cos(\ln x) + b\sin(\ln x)$ فاثبت أن :

$i)\ x^2y'' + xy' + y = 0$

$ii)\ x^2 y^{(n+2)} + (2n+1)\, x\, y^{(n+1)} + (n^2+1)\, y^{(n)} = 0$

السؤال الخامس : أ) – أوجد $\frac{dy}{dx}$ لكل من :

$i)\ y = \ln(3 + \sec x)$ $\quad ii)\ y = \ln(\sinh 2x)$ $\quad iii)\ y = e^{\tan^{-1}x}$

ب) – أثبت أن الدالة $f(x) = x^3 + x^2 - x$ تحقق فرضيات نظرية القيم المتوسطة في الفترة [-2,1] ثم أوجد النقطة c الواقعة في الفترة (-2,1) والتي تحقق المعادلة الآتية :

$$f'(c) = \frac{f(b)-f(a)}{b-a}$$

السؤال السادس : أ) – بإستخدام نظرية ليبنتز أوجد التفاضل النوني لكل من الدوال الآتية :

$i)\ y = x^3\ln(1+x)$ $\quad ii)\ y = (x^2+3)e^{6x}$

ب) أوجد قيم التكاملات الآتية :

$i)\ \int \frac{dx}{\cos^2 x\ \sqrt[3]{1-2\tan x}}$ $\quad ii)\ \int \frac{\sin 2x}{2-5\sin^2 x}\,dx$ $\quad iii)\ \int \sqrt{a^2-x^2}\,dx$

********مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح ********

الممتحن : د/ مديحة عبد المجيد

جمهورية مصر العربية وزارة التعليم العالي جامعة أسيوط كلية التربية قسم الرياضيات		المقرر: أساسيات الرياضيات الفرقة: الأولى الشعبة: الكيمياء الزمن: ساعتان

الاختبار النهائي - الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٦ – ٢٠١٧ م

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يلي:- **[كل سؤال من ٢٢.٥ درجة]**

١-أ) نفرض أن $A=\{a, b, c, d\}$، $B=\{x, y\}$ ونفرض أن $R=\{(a, x), (b, y), (c, y), (d, x)\}$ وضح أن R راسماً وعين نوعه.

ب) بفرض أن A ، B مجموعتان جزئيتان من المجموعة الشاملة U. برهن صحة العلاقة $(A\cup B)^c = A^c \cap B^c$.

٢-أ) اكتب العدد المركب z على صورة $z=x+iy$ حيث x, y عددين حقيقيين إذا كان

علماً أن z_1, z_2 هما جزري المعادلة x^2+x+1 $\quad ii)\ z=\dfrac{1-i}{z_1 z_2}.$ $\quad i)\ z=(-1)^{\frac{1}{3}},$

ب) أثبت أن $\sqrt{3}$ عدد غير قياسي.

ج) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة $\tan 105^o$

٣-أ) برهن على أنه إذا كان $a_1, \ldots a_n, b_1, \ldots, b_n$ أعداداً حقيقية فإن : $\left(\sum_{k=1}^{n} a_k b_k\right)^2 \le \left(\sum_{k=1}^{n} a_k^2\right)\left(\sum_{k=1}^{n} b_k^2\right)$

ب) بفرض أن $A=\{x\in Z:|2x+1|<5\}$ ، $B=\{x\in Z: x(x+1)\le 0\}$ أكتب عناصر كل من $A-B,\ A\cap B$.

٤-أ) استخدم نظرية الاستنتاج الرياضي في إثبات صحة العلاقة الآتية :

$\dfrac{1}{2\times 3}+\dfrac{1}{3\times 4}+\dfrac{1}{4\times 5}\ldots$ إلى n حداً $=\dfrac{n}{2(n+2)}$

ب) أوجد حل مجموعة المعادلات الآتية :

$$x+y+3z-12=0,\quad y-z+1=0,\quad 2x+z+10=0.$$

٥-أ) أكتب الدالة $\sin(3u)$ بدلالة الدالة $\sin(u)$.

ب) استخدم نظرية الاستنتاج الرياضي في إثبات صحة العلاقة $\dfrac{1}{\sqrt{1}}+\dfrac{1}{\sqrt{2}}+\ldots+\dfrac{1}{\sqrt{n}}>\sqrt{n}$, $n>1$

ج) أوجد قيمة المحدد Δ، حيث $\Delta=\begin{vmatrix} 2 & 1 & 3 \\ -1 & 0 & 5 \\ 4 & 1 & 2 \end{vmatrix}$

انتهت الأسئلة والله ولي التوفيق،

د. أيمن محمد عبد الرحمن

جامعة اسيوط
كلية العلوم - قسم الفيزياء

المادة : كهربية ومغناطيسية الفرقة : الاولى تربية (فيزياء-كيمياء- رياضة)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول (٢٠١٦-٢٠١٧)

السؤال الاول : (١٥ درجة)

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي مع التعليل :

١- اذا وصلت أربعة مكثفات على التوازى وكانت سعة المكثف الواحد 10 ميكرو فاراد فان السعة الكلية تكون

أ – 2.5ميكرو فاراد ب- 40 ميكرو فاراد ج- 20 ميكرو فاراد

٢-أقصى قيمة لتيار تفريغ المكثف تكون

أ- عند بداية التفريغ ب- بعد زمن يتراوح من 5/6 أضعاف ثابت الزمن

ج- بعد زمن يقدر بثابت الزمن د- بعد زمن يقدر بثلثى الزمن تقريبا

٣-يحتفظ مكثف بشحنة مقدارها 0.12 كولوم عند جهد 5V . سعة المكثف هى

أ – 0.6 فاراد ب- 0.12 فاراد ج- 0.024 فاراد د- 0.32 فاراد

٤-يتصل مكثف سعتة 0.1 ميكرو فاراد – ببطارية قيمتها 2Vبعد مدة طويلة يكون التيار المار فى الدائرة

أ- 0.5أمبير ب- 0.2 أمبير ج- مالانهاية د- صفرا

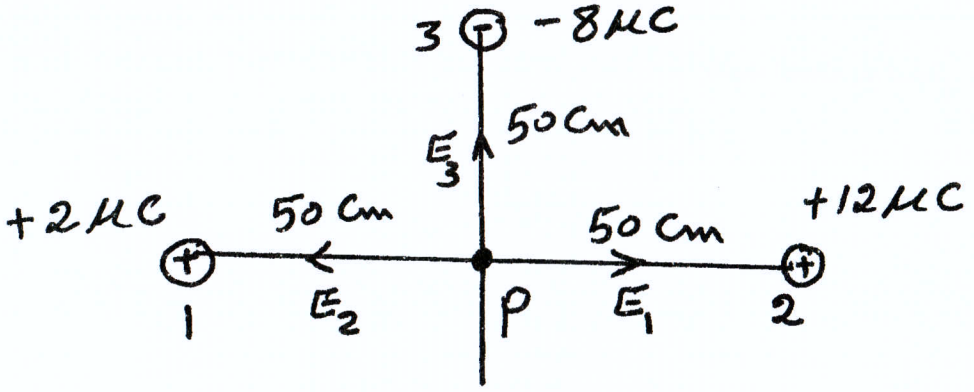
٥-لاتتأثر سعة المكثف

أ- بمساحة اللوح ب- بسمك اللوح ج- بالمسافة بين اللوحين د- بالمادة العازلة

السؤال الثانى : (٢٠ درجة)

أ- احسب شدة المجال بالقرب من اسطوانة رفيعة وطويلة عليها شحنة مقدارها λ كولوم لكل متر ؟

ب- فى الشكل الذى امامك اوجد محصلة واتجاة المجال الكهربى عند نقطة P



انظر خلف الورقة

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

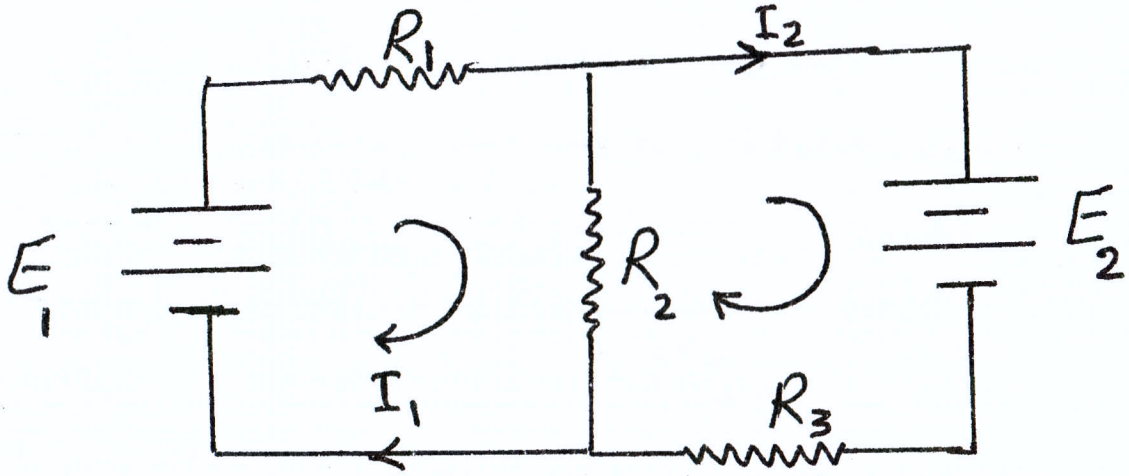
أ- استنتج العلاقة بين كلا من جهد المكثف وتيار المكثف مع الزمن فى حالة الشحن مع رسم العلاقات البيانية

ب- لوحان متوازيان يفصل بينهما مسافة 2cm اللوح العلوي مشحون وجهده الكهربى 2400 V بالنسبة للوح السفلى . اوجد الزمن الذى يأخذة الكترون يبدأ من سكون عند اللوح الاسفل ليصل الى اللوح العلوى . علما بان شحنة الالكترون تساوى $1.6x10^{-19}$ وكتلة الالكترون تساوي $9.1x10^{-31}$

السؤال الرابع : (٢٠ درجة)

أ- فى الدائرة التى امامك اوجد شدة التيار فى كل موصل اذا علمت ان:

$R_1= 4\Omega$; $R_2= 4\ \Omega$; $R_3= 2\ \Omega$; $E_1=12\ V$; $E_2=8\ V$



ب- مستخدما نظرية جاوس استنتج سعة المكثف المتوازى اللوحين ؟

انتهت الاسئلة مع تمنياتى بالتوفيق

كليه العلوم – قسم النبات والميكروبيولوجى

مقرر: علوم بيولوجية عامة "1"
(180 درجة)

الفصل الدراسى الأول– 2016/ 2017 م
الفرقة الأولى تربية – (شعبة الكيمياء)

مقرر رقم: 121B + 111B
زمن الامتحان: ثلاث ساعات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

"أ- البيولوجيا العامة"

السؤال الأول: أجب عن ثلاث نقاط فقط مما يأتى: (3 × 10 = 30 درجة)

1) ما المقصود بالتصليد – وماهى فوائده على النبات.
2) عدد الأضرار الناشئة عن الحرارة المرتفعة على النباتات.
3) اشرح كيف تتكون الأمشاج المذكرة فى نبات زهرى.
4) قارن بين النتح والإدماع والإدماء.

السؤال الثانى: أجب عن ثلاث نقاط فقط مما يأتى: (3 × 10 = 30 درجة)

1) أكتب عن أهمية الجبريلينات فى إنبات البذور، ثم بين كيف تم إثبات ذلك بالتجربة.
2) وضح العلاقة بين قوى الإمتصاص والضغط الأسموزى والضغط الجدارى فى الحالات المائية المختلفة للخلية النباتية.
3) ماهى التغيرات التى تطرأ على أجزاء الزهرة والمتاع بعد عملية الإخصاب.
4) عرف الإنتاجية الأولية الكلية – والصافية، ثم وضح علاقتهما بنقطة التعويض الضوئى.

السؤال الثالث: عرف خمس نقاط مما يأتى: (5 × 6 = 30 درجة)

1) نقطة التعويض الضوئى وأهميتها البيئية
2) السعة التشبعية للتربة
3) فترة الإظلام الحرجة وأهميتها للإزهار
4) الصفر النباتى
5) السيادة القمية ودور الأكسينات
6) نقطة الندى

أ.د./ طه رمضان محمد

"ب- التنوع البيولوجى"

السؤال الرابع: (20 درجة)

أ- **أكمل الجمل الناقصة:**

1- قسمت الكائنات الحية فى الفترة من أرسطو إلى كارل لينيس والتى تسمى ..... إلى ..... .

2- يشمل نظام الممالك الخمسة (Whittaker) 1969 ممالك مختلفة من الكائنات الحية وهى ..... و..... و ..... و ..... و ..... .

الأسئلة فى صفحتين – أنظر خلفه ←

3- تنقسم الفيروسات الي ثلاثة أقسام حسب طبيعة عائلها:..... و ..... و .....

4- من المكونات الأساسية لتركيب الخلية البكتيرية ..... و ..... بينما من المكونات غير الأساسية ..... و .....

5- تنقسم التغذية فى البكتريا غير ذاتية التغذية إلى ..... و ..... و .....

ب- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

1- تلعب الدهون دورا في عملية إلتصاق الفيروس بخلايا العائل ثم عملية حقن الفيروس داخل الخلايا.

2- تتميز الفيروسات بقدرتها على التبلور لذلك تستطيع العيش خارج العائل على الأوساط الغذائية المختلفة.

3- وجود الكلوروفيل البكتيرى فى البكتريا يعطيها القدرة على امتصاص الأشعة تحت الحمراء

4- تسمى الفترة من العالم ليفنهوك إلى العالم داروين بفترة العلم المجهرى (الدقيق) والتطور.

5- وجد أن إفراز السموم بواسطة البكتريا يحث خلايا العائل على إنتاج مضادات السموم Antitoxins.

السؤال الخامس: وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات ثلاثة فقط مما يلى: (3 × 10= 30 درجة)

1- التكاثر الجنسى فى فطر عفن الخبز

2- أطوار حياة فطر الباكسينيا جراميز

3- أنواع الأسواط فى الخلايا البكتيرية مع ذكر اهمية الأسواط

4- الاشكال المختلفة للفيروسات مع ذكر مثال لكل منهم

السؤال السادس: أجب عن أربعة فقط مما يلى : **(4 × 10 = 40 درجة)**

1- ما هو نظام كوبلاند فى تصنيف الكائنات الحية ؟

2- قارن بين البكتريا موجبة الجرام والبكتريا سالبة الجرام

3- اذكر طرق التكاثر فى الفطريات

4- تكلم عن الأهمية الإقتصادية للطحالب الخضراء المزرقة

5- تكلم عن طرق التكاثر فى الطحالب اليوجلينية

6- ماهى الفوائد الإقتصادية للخميرة

د/ نجيب حامد حامد

د./ نرمين حلمى صديق

إنتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح