جامعة أسيوط — امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠٠٩/٢٠١٠ — الفرقة: ثانية تربية(جميع الشعب)
كلية:التربية — الزمن المحدد: ساعتان — المقرر: حاسب آلي

أجب عن الأسئلة التالية (عشرة درجات لكل سؤال)

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة (١٠ درجات)

١ -في الإكسيل أي من الصيغ التالية صحيحة
a)=MIN(A1:A2) b)MIN=(A1:A2) d) A2=MIN (A1:A2)

٢- يمكن جمع الخليتين A1, A2 معاً باستخدام الصيغ
a)=A1+A2 b) A1 + A2 c)add(A1+A2) d) = (A1:A2)

٣- إذا كانت الخلية A2 بها الصيغة =IF(A1<60;"Failed";"Passed") وكانت A1 بها القيمة 80 فستظهر في الخلية A2 :
a)Failed b)"Passed" c)Passed d) "Failed"

٤- القائمة التي تحتوي على الأمر Hyperlink هي
a)File b)View c)Insert d) Edit

٥- لاختيار كل الخلايا باستخدام لوحة المفاتيح نضغط علي
a) Ctrl+A b) Ctrl+G c) Ctrl+S d) Ctrl+V

٦- القائمة التي تحتوي على الأمر Function هي
a)File b)View c)Insert d) Edit

٧ - لجمع الخلايا D1, D2,D3,D4,D5 تكون أي من الصيغ التالية صحيحة
a) =SUM(D1:D5) b) =SUM(D1,D5) c) =SUM(D1+D5) d) D1+ D2+...+D5

٨- القائمة التي تحتوي على الأمر Merge cells لدمج الخلايا هي
a)File b)Format c)Insert d) Edit

٩- للانتقال مباشرة لأي خلية باستخدام لوحة المفاتيح نضغط علي
a) Ctrl+A b) Ctrl+G c) Ctrl+S d) Ctrl+V

١٠- القائمة التي يمكن من خلالها إضافة عمود أو صف أو خلية هي
a)File b)View c)Insert d) Edit

السؤال الثاني (١٠ درجات)

أ) اكتب برنامج بلغة البيسك يحسب المجموع $S = \frac{X}{1} + \frac{2X^3}{3} + \frac{3X^5}{5} + \ldots + \frac{8X^{15}}{15}$

ب) اكتب برنامج لحساب المصفوفة C الناتجة من الفرق بين المصفوفتين $A - B$ إذا كان

$$B = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 7 \\ 5 & 31 & 9 \\ -2 & 4 & .5 \end{pmatrix}, \quad A = \begin{pmatrix} 8 & -1 & 1 \\ 0 & 3 & 0 \\ -6 & 4 & 1 \end{pmatrix}$$

السؤال الثالث (١٠ درجات)

أ) اكتب ناتج البرامج التالية:

(i)
```
10 Z=0
15 Z=Z+2
20 PRINT Z+5
25 IF Z<=10 THEN 15
30 END
```

(ii)
```
10 FOR N=1 TO 15 STEP 2
20 Z=N+1
30 PRINT Z
40 IF Z<=10 THEN 60
50 NEXT N
60 END
```

ب) اكتب برنامج اقتران فرعي لحساب دالة المقياس

$$F(x) = \begin{cases} x & \text{for } x \geq 0 \\ -x & \text{for } x < 0 \end{cases}$$

بالتوفيق والنجاح

أ.د./حسن محمد حسن الهوارى — د/ مديحه عبدالمجيد سليم — د/ عبدا لباسط عبدالحميد اليماني

قسم المناهج وطرق التدريس

امتحان مقرر الدراسات البيئية

لطلاب الفرقة الثانية أساسي شعبتي العلوم والرياضيات

الزمن : ثلاث ساعات بالاشتراك مع الدراسات الأسرية

دور مايو ٢٠١٠

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

أ- اكتب المصطلح أو المفهوم المناسب لكل مما يلي : (انقل رقم العبارة فقط) (٥ درجات)

١- العلم الذي يبحث في الكائن الحي والمكان الذي يعيش فيه.

٢- الاستعمال الحكيم للموارد الطبيعية والمحافظة عليها.

٣- طريقة للتدريس تتميز بالامتداد خارج جدران الفصل.

٤- الاستفادة من النفايات وتحويلها من نمط إلى آخر.

٥- المستوى المادى للبشر الذي يحدد بمعايير كمية كمقدار الدخل واستهلاك السلع والكهرباء والمياه ... الخ.

ب- انقل فقط أرقام العبارات التالية ثم ضع أمام رقم العبارة علامة (√) إذا كانت صواب أو علامة (×) إذا كانت خطأ.

(١٠ درجات)

١- تعد الفطريات مصدراً من مصادر التلوث البيولوجي.

٢- تقع مسئولية تنفيذ برنامج التربية البيئية على عاتق معلم الدراسات الاجتماعية فقط.

٣- تختلف مكونات الثقافة التي يتفاعل من خلالها الإنسان مع بيئته من عصر لآخر باختلاف مراحل التسلسل التاريخي لعلاقته بهذه البيئة.

٤- ينبغي أن تركز التربية البيئية على الأوضاع الجارية والمستقبلية.

٥- ينبغي أن توجه التربية البيئية إلى قطاع معين من الناس وليس عامة الناس.

٦- الإنسان قوة بيولوجية ذات أثر ضعيف في البيئة التي يعيش فيها.

٧- زيادة حركة الهواء المحيط بالجسم يزيد من تأثير الإشعاع الكهرومغناطيسي.

٨- اللون الأخضر في درنات البطاطس يرجع إلى تعرضها لضوء الشمس المباشر لعدة أيام.

٩- يرجع الطعم المر في ثمار الفلفل والباذنجان إلى تلوثها كيميائياً.

١٠- استخدام المهدئات كالبيريوم والفاليوم أما حقنا أو كأحد مكونات العليقة يزيد من أعداد الحيوانات الناقة.

السؤال الثاني :

(١٠ درجات)

أ- وضح أهم أهداف التربية البيئية.

ب- اشرح المداخل المختلفة للتربية البيئية.

---------- انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالتوفيق ****** الممتحن د/ عواطف أحمد إبراهيم

كلية العلوم قسم الرياضيات	امتحان نهائي دور يونيه ٢٠١٠م أسم المقرر : رياضة تطبيقية (ميكانيكا) الفرقة : ثانية أساسي علمي	تاريخ الامتحان : ١٣ /٦/ ٢٠١٠ زمن الامتحان : ثلاث ساعات

أجب عن خمسة أسئلة فقط مما يأتي:

١-أ) عرف اللولبية. (٣ درجات)

ب) قوة مقدارها 5 توازى الاتجاه الموجب لمحور X وتمر بالنقطة $(0, 2, 0)$ ، أوجد عزم هذه القوة حول محور يمر بنقطة الأصل ويوازى المتجه $2\vec{i} - \vec{j} - 2\vec{k}$. (٧ درجات)

٢-أ) ثلاث قوى F_1 , F_2 , F_3 تؤثر في ثلاث أحرف متعامدة وغير متقاطعة لمكعب طول حرفه L، أوجد معادلة المحور المركزي. (٥ درجات)

ب) جسم وزنه W موضوع على مستوى مائل خشن، أوجد أكبر زاوية يمكن أن يميل بها هذا المستوى بحيث يظل الجسم متزن. (٥ درجات)

٣-أ) أوجد مركز كتلة مخروط دائري قائم مصمت ارتفاعه h ونصف قطر قاعدته a . (٥ درجات)

ب) أربع قضبان متساوية طول كل منها 2a ووزنها W متصلة اتصالا مفصليا عند نهايتها لتكون المعين ABCD ، علق من A وحفظ هذا الوضع ليكون مربع بواسطة قضيب خفيف يصل بين منتصفي القضبان AC, CD أوجد الضغط في هذا القضيب. (٥ درجات)

٤-أ) عرف طاقة الجهد - الشغل المبذول، ثم اثبت أن التغيير في طاقة الجهد يساوى سالب الشغل المبذول. (٥ درجات)

ب) الكرة A تتحرك بسرعة قدرها u وتصطدم اصطداما مباشرا مع كرة أخرى B مساوية لها في الكتلة ومتحركة بسرعة v في الاتجاه المضاد فإذا سكنت الكرة A بعد التصادم ، فأثبت أن $\frac{u}{v} = \frac{1+e}{1-e}$ حيث e معامل الارتداد. (٥ درجات)

٥-أ) ربط جسيم كتلته m موضوع علي نضد أملس بواسطة خيطين مرنين متماثلين إلي نقطتين A, B علي المنضدة بحيث كان في حالة اتزان، وكان l, l' هما الاستطالة في جزئي الخيطين في حالة الاتزان، أزيح الجسيم إزاحة صغيرة بعيدا عن موضع اتزانه ، فأثبت أنه سوف يتحرك ح. ت. ب. زمنها الدوري هو $2\pi\sqrt{\frac{mll'}{T(l+l')}}$ حيث T هو الشد في الخيطين في حالة الاتزان. (٥ درجات)

ب) باعتبار التغيير في عجلة الجاذبية الأرضية أوجد سرعة الهروب لجسيم قذف من على سطح الأرض بسرعة ابتدائية $V_\circ$. (٥ درجات)

من فضلك أنظر باقي الأسئلة خلف الورقة ،،،،

٦) أ) كتلتان غير متساويتان m , m' مربوطتان في نهايتي خيط طوله l يمر خلال حلقة ملساء مثبتة ، تتحرك الكتلة الصغرى m' كبندول مخروطي بينما تتدلى الكتلة m راسيا في حالة سكون ، إذا كان طول الجزء الرأسي من الخيط h فأثبت أن نصف زاوية رأس المخروط هي $\cos^{-1}\frac{m}{m'}$ ، وأن عدد الدورات في الثانية هي $\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{mg}{m'(l-h)}}$. (٥ درجات)

ب) أثبت أنه إذا كانت R هي أقصي مدى علي المستوى الأفقي بسرعة قذف معينة فإنه يمكن قذف جسيم ليمر بنقطة إحداثياتها بالنسبة للمحورين الأفقي والرأسي المارين بنقطة القذف هي $(\frac{1}{2}R,\frac{1}{4}R)$ وذلك إذا كان ظل زاوية القذف إما 1 أو 3 وبين أنه في الحالة الثانية يكون المدى الأفقي يساوى $\frac{3}{5}R$. (٥ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق ،،،،

لجنة الممتحنين : د/ حسين السيد حماد ، د/ حسني عمار حسين

Department of Mathematics		قسم الرياضيات
Faculty of Science		كلية العلوم

امتحان نهائي الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٩/٢٠١٠م

للفرقة: ثانية تربية أساسي شعبة: أساسي علوم + رياضيات كلية: التربية التاريخ: ٢٠١٠/٦/٦ م

اسم المقرر: رياضيات بحته (هندسة وتكامل)	درجة الامتحان: ٥٠ درجة	الزمن: ثلاث ساعات

أجب خمسة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول:- (١٠ درجات)

١- أوجد حل النظام المتباينات $y-x \geq 0$ ، $y+x \geq 0$ ، $y \leq 3$. (٥ درجات)

٢- حول المعادلة الآتية إلي الصورة القطبية $\sqrt{3}x + y = 6$ وعين طول العمود الساقط من القطب والزاوية لهذا العمود. (٥ درجات)

السؤال الثاني:- (١٠ درجات)

١- أوجد معادلة الدائرة التي تمر بالنقطة $(0,0)$ ، $(2,3)$ كنهايتي قطر فيها. (٥ درجات)

٢- أوجد إحداثيات الرأس، إحداثي البؤرة، طول الوتر البؤري العمودي، معادلة كل من الدليل، المحور و المماس عند الرأس للقطع المكافئ الذي معادلته $y^2 - 2y - 4x + 4 = 0$ موضحا بالرسم. (٥ درجات)

السؤال الثالث:- (١٠ درجات)

١- اثبت أن المعادلة الآتية $r = A\cos\theta + B\sin\theta$ تمثل دائرة ثم عين مركزها ونصف قطرها. (٥ درجات)

٢- كون معادلة القطع الناقص الذي له طول المحور الاكبر 26 وإحداثيات إحدى البؤرتين هي $(5,0)$ ، وأجد معادلات الدليلين وطول وتره البؤري العمودي وطول المحور الأصغر مع الرسم. (٥ درجات)

انظر خلفه ←

السؤال الرابع: (١٠ درجات)

أ) احسب قيمة كل من التكاملين الآتيين:

(ii) $\int \frac{dx}{\sqrt{x^2+2x+5}}$ (i) $\int e^x \cosh x \, dx$ (٥ درجات)

ب) اوجد قانون اختزال للتكامل $I_n = \int x^n e^{ax} \, dx$ ثم احسب I_3 (٥ درجات)

السؤال الخامس: (١٠ درجات)

احسب قيمة كل من التكاملات الآتية:

(i) $\int \frac{x^2}{(1+x^2)^2} dx$ (ii) $\int \frac{dx}{1-\cos x}$

(iii) $\int \frac{\cos x}{\sqrt{4-\sin^2 x}} dx$ (iv) $\int \frac{e^x}{\sqrt{1+e^x+e^{2x}}} dx$ (١٠ درجات)

السؤال السادس: (١٠ درجات)

أ) أوجد صيغة إختزالية للتكامل $I_n = \int_0^{\pi/2} \sin^n x \, dx$ ومنها احسب I_4 (٥ درجات)

ب) احسب قيمة كل من التكاملين الآتيين:

(i) $\int_0^a \sqrt{a^2-x^2} \, dx$ (ii) $\int_0^{\pi/2} x \sin x \, dx$ (٥ درجات)

انتهت الأسئلة

د. سوزان عزمي – د.ايمن شحاته

قسم المناهج وطرق التدريس

امتحان مادة تعليم قراءة وكتابة

لطلاب الفرقة الثانية التعليم الأساسى (شعبة علوم+ رياضة)

الزمن : ثلاث ساعات — امتحان دور مايو ٢٠١٠

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول : (١٥ درجة)

" ترتبط فنون اللغة العربية بعضها ببعض تمام الإرتباط وكل منها يؤثر ويتأثر بالفنون الأخرى ، والقارئ الجيد هو بالضرورة متحدث جيد وكاتب جيد ، والكاتب الجيد لابد أن يكون مستمعاً جيداً وقارئاً جيداً .....الخ **من خلال العبارة السابقة وضح مايلى :**

١- العلاقة بين القراءة وفنون اللغة العربية الأخرى .

٢-أهداف تعليم القراءة للمبتدئين .

٣-دور معلم الصف الأول والثانى من المرحلة الإبتدائية

في تعليم الأطفال القراءة والكتابة **(ثمانية عناصر فقط)**

السؤال الثاني : (١٠ درجات)

يتعلم المبتدئين القراءة وفقاً لطريقتين .....

اشرح في عناصر مرتبة هاتين الطريقتين

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

" تقوم الطريقة التوفيقية التوليفية على التوفيق بين طريقتي تعليم القراءة للمبتدئين حيث تحاول أخذ محاسن كل منها والإبتعاد عن مأخذهما ". من خلال هذة العبارة وضح :-

١- خطوات الطريقة التوفيقية التوليفية مع تقديم نبذة مختصرة عن كل خطوة .

٢- اشرح أولاً المقصود بالخطوة الثالثة كمفهوم ثم وضحها من خلال موقف تطبيقي .

السؤال الرابع : (١٠ درجات)

" يتعرض تلاميذ الصفوف الأولى من المرحلة الإبتدائية لصعوبات كثيرة عند تعليمهم القراءة ولذا فهم يعقون في أخطاء أثناء القراءة ."

ارسم جدولاً مكوناً من ثلاث خانات ووضح فيه العناصر التالية بالترتيب :

نوع الخطأ ، سببه ، طريقة علاجه .

انتهت الأسئلة مع التمنيات بالتوفيق د/هناء أبو ضيف