

ملحوظة :- اجب عن جميع الاسئلة وعددها (٨) كلما كان عدد الصفحات (٣)

السؤال الاول (٨ اعلامة)

(٢) جد قيمة كل مما يلي :-

(٦ علامات)

$$\frac{2 \leftarrow 2}{2 \leftarrow 2} \quad \text{جا} \quad \frac{2 \leftarrow 2}{2 \leftarrow 2}$$

(٧ علامات)

$$\frac{1}{2 \leftarrow 2} \quad \text{جا} \quad \left(\frac{1}{2 \leftarrow 2} - \frac{1}{2 \leftarrow 2} \right)$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{ب) اذا كان } 2 \leftarrow 2 = \frac{2-2}{2-2} \\ \text{جا } 2 \leftarrow 2 = 2 > 2 \end{array} \right\}$$

(٥ علامات)

و كانت لها ٢ (٢) موجودة بما قيمة الثابت ج

السؤال الثاني (٩ اعلامة)

(٩) باستخدام تعريف المتقة جد متقة م (س) = ٢ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ + ٧ + ٨ + ٩

(٧ علامات)

$$\left. \begin{array}{l} \text{ب) اذا كان } 2 \leftarrow 2 = \frac{2+2}{2} \\ \text{جا } 2 \leftarrow 2 = 2 > 2 \\ \text{جا } 2 \leftarrow 2 = 2 < 2 \\ \text{جا } 2 \leftarrow 2 = 2 = 2 \end{array} \right\}$$

(٥ علامات)

اجبت في ارفعال الاتزان على [٢- ١٤]

$$\text{جا) بين ان } 2 \leftarrow 2 = \frac{2 \leftarrow 2 - 2 \leftarrow 2}{2-2} = 2 \leftarrow 2 + 2 \leftarrow 2 = 2 \leftarrow 2$$

يضع الصلة الثانية

الموافق

الحصنة الواحدة

السؤال الثالث (٢٢ علامة)

(P) إذا كان ψ قابلاً للاختزال، فإن $\psi = \psi_1 + \psi_2$ حيث ψ_1 و ψ_2 هما دالتان موجيتان قابلتان للاختزال.
 1. - $\psi = \frac{\psi_1 + \psi_2}{\sqrt{2}}$
 2. - $\psi = \frac{\psi_1 - \psi_2}{\sqrt{2}}$

(ب) اذا كان $n = 3$ من 6 الى $3 = n$ ، جـ $\frac{د_2}{د_1}$

(ج) ص = م (ص) ، ص = ۳ ، ص (م - ص) ، م (۶) = ۴ ، م (۶) = ۴
 م (۱۲) = ۱ ، جد $\frac{م}{ص}$ ، ۲ = ۳

(د) اذا كان n و m = $2^a + 2^b$ ، ه $(m, n) = 2^{\min(a, b)}$ جـ

١٤ (فـ هـ هـ) (١١)

اسوال اربع (۴)

(م) جد مائة المكث الامون من الما من العهود المرسوم من
النقطة (10) لغير ما (س) = من 2 + 3 = العهود مع الما من عند
نقطة الما من والمقيم من = 1

بما يحترقه حليم في حبه عيت أن سرته بعد له تأنيده بدلالة ف
مبالغة ج = ١ - فأ ج السارح عن ما تشتم السرقة

(ج) اذا كان $\frac{c_0}{a} + c = (x)$ ، $\rightarrow [A/A] \rightarrow \{.\}$ جبر
كل ما يلي :

١١) اقتراحات الزايد والسائغ للاقتراح

١٢ العِلمُ السَّعْوى الحَیّیه = (الانسان موانع وحرکات)

2011/11/11

المادة :- الرياضيات
الفرع :- الجبر
المستوى :- الثالث

اليوم :- الأربعاء
التاريخ :- ١٤٣٧/٣/١٩ هـ
الموافق :- ٢٠١٥/١٢/٣٠

الصفحة الثالثة
السؤال الخامس (١٩ علامة)

أ) تتحرك نقطة على منحني الاندازان $(\text{س}) = \sqrt{\text{س} + ٥}$ حيث يزداد الاحداثي السيني بمعدل ٣ كم/ث، حدد معدل تغير البعد بينها وبين النقطة $(٥, ٢)$ عندما تكون $\text{س} = ٥$

ب) ما هي مساحة الجبر مستطيل بين رسمه داخل دائرة نصف قطرها ١٠ كم

والله اعلم