

رح لشهادة الساتوي - السيد
 اعداد المعلم :- محمد عبد الفتاح عبد القادر الأشقر
 ٧٨٩٣١٢٥٥٥

• ۷۱۵۳۱۲۵۲۹ • ۷۹۵۱۷۹۱۲۳

التاريخ :- ١٤٣٧/٣/١٩ هـ

الموافق :- ٢٠١٥ / ١٢ / ٣٠

الفرع :- العلم

المستوى :-

البرهان الاول :- (اللازمة)

(P) من أجل من الهيايات الألية:

(5.1.15)

(1) $\frac{17 - \overline{16}}{1 - 0}$

(o) (u) (a) (c)

(۳) $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} - \frac{1}{z}$

(C L M e)

$$\left(1 - \frac{1}{1 + \sqrt{v}}\right) \frac{1}{\sqrt{v}} \ln(1 + \sqrt{v})$$

(ب) اذا كانت $\frac{4 \text{ سید}^2 + 7 \text{ سید} - 5}{5 - 2}$ جبر ۴ ب (لویلا صالح)

احث في ارجبال الامتزازات ع [١٠٠٠]

البـ والـ الثاني : (١٨١٤)

اليوم :- الأربعاء

التاريخ :- ١٤٣٧/٣/١٩ هـ

الموافق :- ٢٠١٥/١٢/٣٠

مادة :- الرياضيات

الفرع :- الهندسي

المستوى :- الثالث

(٥)

الجزء الثاني

ب) إذا كان $\frac{1}{1+\sqrt{2}}$ عدد قسري (٩) فقم بتبرير الجواب

(٦ علامات)

ج) إذا كان $\frac{1}{1+\sqrt{2}}$ عدد غير قسري ، بين أن متوسط التفرعات

هو $\frac{1}{1+\sqrt{2}}$ ، إذا تغيرت $\frac{1}{1+\sqrt{2}}$ إلى $\frac{1}{1-\sqrt{2}}$

(٦ علامات)

السؤال الثالث :- (٨ علامات)

٢) إذا كان $\frac{1}{1+\sqrt{2}}$ عدد قسري ، أثبت أن

(٦ علامات)

$$3\sqrt{2} + 2 = \sqrt{2} + 3$$

ب) إذا كان $\frac{1}{1+\sqrt{2}}$ عدد غير قسري ، حيث $\frac{1}{1+\sqrt{2}} = \frac{1}{1+\sqrt{2}}$ ، $\frac{1}{1+\sqrt{2}} = \frac{1}{1+\sqrt{2}}$

هو $\frac{1}{1+\sqrt{2}}$ ، أثبت أن $\frac{1}{1+\sqrt{2}}$ عدد قسري ، قال الأستاذ

(٦ علامات)

ج) إذا كان $\frac{1}{1+\sqrt{2}}$ عدد غير قسري ، فثبت أن

يكون $\frac{1}{1+\sqrt{2}}$ عدد غير قسري

(٦ علامات)

السؤال الرابع :- (٨ علامات)

٢) أثبت أن $\frac{1}{1+\sqrt{2}}$ عدد غير قسري ، حيث $\frac{1}{1+\sqrt{2}} = \frac{1}{1+\sqrt{2}}$ ، $\frac{1}{1+\sqrt{2}} = \frac{1}{1+\sqrt{2}}$

(٦ علامات)

ب) أثبت أن $\frac{1}{1+\sqrt{2}}$ عدد غير قسري ، حيث $\frac{1}{1+\sqrt{2}} = \frac{1}{1+\sqrt{2}}$ ، $\frac{1}{1+\sqrt{2}} = \frac{1}{1+\sqrt{2}}$

(٦ علامات)

ج) أثبت أن $\frac{1}{1+\sqrt{2}}$ عدد غير قسري ، حيث $\frac{1}{1+\sqrt{2}} = \frac{1}{1+\sqrt{2}}$ ، $\frac{1}{1+\sqrt{2}} = \frac{1}{1+\sqrt{2}}$

د) أثبت أن $\frac{1}{1+\sqrt{2}}$ عدد غير قسري ، حيث $\frac{1}{1+\sqrt{2}} = \frac{1}{1+\sqrt{2}}$ ، $\frac{1}{1+\sqrt{2}} = \frac{1}{1+\sqrt{2}}$

هـ) أثبت أن $\frac{1}{1+\sqrt{2}}$ عدد غير قسري ، حيث $\frac{1}{1+\sqrt{2}} = \frac{1}{1+\sqrt{2}}$ ، $\frac{1}{1+\sqrt{2}} = \frac{1}{1+\sqrt{2}}$

(٦ علامات)

