

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي ١٩٩٧

المدة : ساعتان

الشعب : أداب وعلوم إسلامية - أداب وعلوم إنسانية + أداب ولغات أجنبية .

أختبار في طارق التاريخيات

التمرين الأول : (٠٦ نقاط)

$$\text{لتكن } [x] \text{ ، متالية حسابية أساسها } 3 \text{ حيث: } x_3^2 + x_5^2 + x_7^2 = 579.$$

علماً أن حدود هذه المتالية موجبة .

(١) أحسب x_5 ثم x_1 ، x_3 ، x_7 .

(٢) أكتب حدها العام x_n ثم عين العدد الطبيعي n بحيث: $x_n = 1996$.

التمرين الثاني : (٠٦ نقاط)

يحتوي كيس على ٣ كرات خضراء وعلى ٤ كرات حمراء وعلى ٥ كرات بيضاء .
نسحب عشوائياً ٣ كرات في آن واحد .

(١) ما احتمال الحصول على كرتين من لون أبيض وأخرى من لون أحمر؟ .

(٢) ما إحتمال الحصول على ثلاثة كرات مختلفة الألوان .

(٣) ما إحتمال الحصول على كرتين من نفس اللون؟ .

التمرين الثالث : (٠٨ نقاط)

لتكن T الدالة العددية للمتغير الحقيقي s المعرفة كما يلي :

$$T(s) = s^4 - \lambda \quad \text{حيث } \lambda \text{ عدد حقيقي .}$$

(١) عين العدد الحقيقي λ حتى يشمل المنحني (T) الممثل للدالة T في المستوى المنسوب إلى معلم متواحد ومتجانس النقطة التي فاصلتها 1 وترتيبها صفر .

(٢) لتكن الدالة العددية H المعرفة بما يلي :

$$H(s) = s^3 - 1 .$$

أ - ادرس تغيرات الدالة H .

ب - اكتب معادلة الماس للمنحنى (H) الممثل للدالة H في نفس المستوى السابق ، في النقطة التي فاصلتها $s = 1$.

(٣) أنشئ المنحنى (H) .

201

النمر من الرؤول (كم نقطه)

$$0,75 + 1 \quad 169 = \frac{3}{5} + 1 \quad 579 = (6+2) + \frac{2}{5} + (6-2) \quad (1)$$

$$(0,5)^3 + 0,5 \quad 19 = 2 \cdot 7 = 2^3 \cdot 13 = 2^5 \quad (2)$$

$$1$$

$$0,5 + 0,75 \quad 666 = 2^3 \cdot 1996 = 2^5 \cdot 2^3 \cdot 3 \quad (3)$$

الحمد لله رب العالمين

$$\begin{array}{l} \text{مقدار المكملة} = \frac{220}{3} = 73 \\ \text{عدد المقادير المواتية} = \frac{220}{12} = 18 \\ \text{مقدار المكملة} = \frac{220}{5} = 44 \\ \text{مقدار المكملة} = \frac{220}{4} = 55 \\ \text{مقدار المكملة} = \frac{220}{3} = 73 \end{array}$$

النمر بين الماء وـ: (٨ نقط)

$$1 = \lambda \quad \text{and} \quad 0 = \lambda + 1 = 0$$

جامعة تكريت - كلية التربية

السنة السابعة

المستحق لها (m) = ٤٣

$$y = \frac{1}{(1-x)} + \text{حالات} \quad \text{(نحوه التغيرات (استارة المكملة و اتجاه التغير)}$$

$$(1-\omega)^4 = \omega$$

المتحدة (الثانية)