

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة
أولاً : أجب عن السؤال الآتي :

١- [أ] ارسم منحني الدالة بحيث د (س) = ٢ - س^٢ ومن الرسم استنتج مدى الدالة وإطرادها ونوعها من حيث كونها زوجية أو فردية أو غير ذلك.

[ب] مجموع الحدين الثالث والخامس من متتابعة حسابية تزايدية يساوي ٢٤ ، ومربع حدها السادس يساوي ٣٢٤ أوجد المتتابعة ثم أوجد مجموع العشرين حداً الأولى منها.

ثانياً : أجب عن ثلاثة أسئلة فقط مما يأتي :

٢- [أ] أوجد مجموعة حل المتباينة : |٢س - ٧| > ١

[ب] مشتتة هندسية مجموع حدودها ١٣٣٠ فلذا كان حدها الأول يساوي ٦٤ وحدها الأخير يساوي ٤٨٦ فما عدد حدود المتتابعة ؟

٣- [أ] إذا كان $\frac{٢-س}{٣-س} = \frac{٢}{٥}$ فأوجد قيمة س لأقرب رقم عشري واحد.

[ب] عدنان موهجان وسطهما الهندسي ١٤ ووسطهما الحسابي ١٧٫٥ فما هما العدنان ؟

٤- [أ] أوجد مجموعة حل المعادلة : لو (س - ١) + لو (س + ١) = لو ٨

[ب] ارسم الشكل البياني لمنحني الدالة د حيث : د (س) = $\frac{س + ٢}{س} + \frac{س}{س + ١}$ حيث س ≠ ٠ ومن الرسم عين مجال ومدى هذه الدالة.

٥- [أ] إذا كتبت د (س) = ٤ فأوجد قيمة س التي تحقق د (س) + د (س - ١) = ٨٠

[ب] متتابعة هندسية مجموع حدودها إلى مالا نهائية يساوي ٤ ، ومجموع مكعبات حدودها إلى مالا نهائية يساوي ١٩٢ فما هي المتتابعة ؟

بالأسواق ومع باعة الصحف والمكاتب

مراجعة ليلة الامتحان

مراجعة شاملة لكل جزئيات المنهج

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة
أولاً : أجب عن السؤال الآتي :

١- (أ) أوجد كلا من :
 نهسا $\frac{٥س^٢ + ٧س + ٥}{س - ١}$ نهسا $\frac{٤س^٢ - ٢س + ٥}{س - ١}$
 س ← من $\frac{١ - ٢س}{١ - ٢س}$ س ← من $\frac{١ - ٢س}{١ - ٢س}$

(ب) إذا كان : س = ٣ جتا ٣ س فأوجد قيمة $\frac{٥س}{٥س}$ عدد س = صفر

(ج) أوجد قياس أكبر زوايا المثلث (ب د ج) إذا كان $\angle ك = ٨٠$ سم ، $\angle ب = ٧٠$ سم ، $\angle ح = ١٣$ سم

ثانياً : أجب عن ثلاثة أسئلة فقط مما يأتي :

٢- (أ) أوجد قياس الزاوية التي يصنعها المماس للمنحنى ص = $\frac{٢-س}{١-س}$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات وذلك عند النقطة (٣ ، $\frac{١}{٢}$) الواقعة عليه.

(ب) حل المثلث م ب د الذي فيه $\angle ب = ٩٠$ سم ، $\angle ك = (١١٠)^\circ$ ، $\angle ق = (٤٠)^\circ$ ، $\angle ح = (٦٠)^\circ$

٣- (أ) إذا كان : ص = ع ، ع = ٢ ، ع = ٣ - ٢س + ١ فأوجد قيمة $\frac{٥س}{٥س}$ عدد س = ١

(ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة ، أوجد القيمة العددية للمقدار : جا ٥٠ جا ٥٠ - جا ٥٠ جا ٥٠

٤- (أ) أوجد كلا من : نهسا $\frac{٥س^٢ - ٧٢٩}{س - ٣}$ ، نهسا $\frac{٣س + ٣}{س + ٣}$ س ← من $\frac{٣س + ٣}{س + ٣}$ ، س ← من $\frac{٣س + ٣}{س + ٣}$

(ب) إذا كان : ظا = $\frac{١٥}{٨}$ ، $\cot ط = \frac{٣}{٢}$] فأوجد قيمة كل من : جتا ٢ ، ظا (٥٠ + ٢)

٥- (أ) أوجد متوسط التغير للدالة د حيث د (س) = ٢ - س عندما تتغير س من ٣ إلى ٢٫٩ ومن ذلك استنتج معدل التغير في الدالة عندما س = ٣

(ب) من سطح منزل ارتفاعه ١٥ متراً عن سطح الأرض رصد رجل زاويتي ارتفاع وانخفاض قمة وقاعدة برج رأسي فوجدهما ٢٤° ، ٢٠° على الترتيب . أوجد ارتفاع البرج والبعد الأفقي للبرج عن الرجل .

الزمن : ساعتان

مع تحيات منتدى الثانوية العامة
وإدارة المنتدى تتمنى للجميع النجاح والتوفيق