هراهِم الله الاهتمال (هبر ۲ ت)

: Jigali : agi

$$\overline{(\mathbf{r})} \ c(\mathbf{w}) = \sqrt{\mathbf{r} - \mathbf{w}} + \sqrt{7 + \mathbf{w}}$$

 $\boxed{1 \cdot (\omega) = \sqrt{-1 - (\omega + 1)}}$

$$(3) c(m) = \sqrt{m-7m-m^7}$$

بين نوع الدوال الآتية من حيث كونها زوجية أو فردية أو غير ذلك:

 $C(\omega) = \frac{\omega^7 - + \omega}{|\omega| + \omega^7}$

- \mathscr{T}^{+} د : \mathscr{S}^{+} حیث د(س) = س 2 د (س) = \mathscr{T}^{+} د نام د : \mathscr{S}^{+} د الله عنه المحادث المحدد ا

- إذا كانت c(m) = 9 الله عن الشروط عن الشروط عن الشروط الشروط
 - الواجب توافرها للأعداد ٢، ب، جر، ١٥ التكون الدالة د:
 - (أولاً) زوجية (ثانياً) فردية
 - المرابعة المستعادة ا

اوجد مجموعة حل المعادلات التالية: $\sqrt{\frac{7w-3}{|w-7|}} = \frac{1}{|w-7|}$

$$\bullet = 1 + (1 - |\omega|)(1 + \omega)$$

$$\bullet = \lambda - |\omega| \, |\nabla^{-} \nabla \omega| \, \mathbf{O}$$

$$|\Psi + \omega| = |1 - \omega| (V)$$

 $(\mathbf{r})\sqrt{(\omega+7)^7}-\mathbf{o}=\mathbf{o}$

(٤) | ٢س−٣| + ٣س +∦١ ۗ...

- - أوجد مجموعة حل المتباينات التالية:
- £9 ≥ \(\(\mathbf{T} \mu \lambda \) \(\mathbf{T} \)

٤ < ٣ + ١٣-٣١ (٤)

 $| \Psi + \omega | \leq | \Upsilon - \omega |$

ارسم الشكل البياني للدوال التالية وبين المجال والمدى ونوع الدالة :

$$(\omega) = (7 \omega - 7)^7 + 1$$

$$(3) c(m) = 7 - \frac{1}{1 - m}$$

$$\Upsilon$$
د(س) = (س $^{"}$ د (س) = (د

$$(\omega) = (\omega) = (\omega) \quad (\nabla) \quad (\nabla)$$

$$\begin{array}{c} (\omega) = \left\{ \begin{array}{ccc} \omega + \psi & , & -\psi \leqslant \omega < \star \\ 0 & & & \end{array} \right\}$$

$$\frac{|w| + |w|}{|w| + |w|} = (w) = \frac{|w| + |w|}{|w| + |w|}$$

$$\frac{|w| + |w|}{|w| + |w|} = (w) = \frac{|w| + |w|}{|w|}$$

$$\mathbf{q} = (\mathbf{w}) = \mathbf{q}$$
د درس = (س

ارسم منحنل الدالة $c(m) = m^7 - 7$ سm - m وعين نقطة رأس المنحنى ، معادلة محور التهاثل ،

مدى الدالة ، اطراد الدالة . ثلم بين كيف يمكن الحصول على منحني الدالة من المنحني د(س) =س؟

 Θ ارسم الشكل البياني للدالة Θ حيث Θ السب Θ + Θ + Θ + Θ السب استنتج

المدى والاطراد وادرس نوفها من لحيث الزوجية والفردية . ثم أوجد مح المعادلة د(س) = ٦

قانياً: الأسس واللوغاريتمات

ارسم الشكل البيانى للدوال التالية
$$\frac{1}{2}$$
 ومن الرسم أوجد: د (ه) ، قيمة س عندما د (س) = ٦ د (س) = ٢ في [-٦ ، ٤] ومن الرسم أوجد: د (ه) ٢ و من الرسم أوجد : د (ه) عندما د (س) = ٦

$$\Lambda = {}^{\omega} \left(\frac{1}{\pi}\right)^{\omega}$$
 عان ($\frac{1}{\pi}$) قيمة $\frac{1}{2}$

<u>أوجد مجموعة حل المعادلات الآتية :</u>

$$\begin{array}{ccc}
 \sqrt{\sqrt[4]{4} P} &= \sqrt{2} & \sqrt{2} &$$

$$\mathbf{W} = (\frac{w}{1}) (\mathbf{V} + \mathbf{V}) (\mathbf{V} + \mathbf{V}) (\mathbf{V} + \mathbf{V}) \mathbf{V}$$

$$(1 \quad (\text{lg m})^7 - 7 \text{ lg m}^7 = - \text{lg m}^7 + 1$$

$$o = {}^{1-\omega} ? + {}^{1-\omega} ? (i)$$

إذا كانت $c(m) = T^m$ فأوجد قيمة س إذا كانت

$$\bullet = (7) + (m - 7) + (m - 7) + (7m - 1) + ($$

$$\mathbf{1} \cdot = (\ \mathbf{m} + \mathbf{1}\) + \mathbf{c}(\ \mathbf{m} - \mathbf{m}\) = \mathbf{n}$$

٤ أوجد بدون استخدام الحاسبة قيمة :

$$\frac{1}{\xi} = \frac{(1-w)}{(w+1)} + \frac{(w+1)}{(w+1)} + \frac{(w+1)}{(w+1)} + \frac{(w+1)}{(w+1)} = \frac{1}{\xi}$$

: إذا كانت $c(m) = q^m$ أثبت أن

$$9 \frac{3c(w+7)-9c(w)}{7c(w+1)+7c(w)} = 79-7$$

وإذا كانت د(٢ ب + ٢) = ٤ ، د(١ + ٢ ب) = ٢٤ أوجد قُلِمة ٢

$$(-\omega) - c(\omega) = \frac{(1-c(\omega))(1+c(\omega))}{c(\omega)}$$

$$\frac{7}{2} = m$$
: اف الله عنه ا

$$\Gamma = \frac{\pi}{\log n}$$
 أو جد مجموعة حل المعادله: لو س – $\frac{\pi}{\log n}$ = ٢

$$\Lambda \cdot = (1 - 1)^m$$
، در $(m) = 1^m$ أو جد قيمة س التي تحقق در $(7m) + 1$ در $(7m) + 1$

المتالية

- ◘ م.ح يزيد حدها السابع عن الثاني بمقدار ٣٥، ومجموع حدودها الأول والثالث والرابع =٤٤ أوجد المتتابعة
- 🕥 في المتتابعة الحسابية (-۸۷-۸۲-۷۷، ... ، ۲۳) أو جد 🕦 🗸 🐧 من النهاية 🍞 رتبة وقيمة أول حد موجب
- 😭 إذا كانت (٣، ٢، ١٠٠٠٠٠، ل، ١٦٣) متتابعة الحسابية وكان ل=١٩ + ٦ أوجد ل، ٢ ورتبة الحد الأخير
 - ك ثلاثة أعداد في تتابع حسابي مجموعها ٣٣ وحاصل ضربها ٧٩٢ فما هي هذه الأعداد؟
 - ◘ أربعة أعداد موجبة في تتابع حسابي مجموعها ٣٦ ومجموع مربعاتها ٤٠٤ أوجد هذه الأعداد
 - **1** أدخل ١٥ وسطاً وسطاً بين ٥٤ ، ١٩
 - ▼ إذا أدخلنا عدة أوساط حسابية بين ٢٠، ١٧٠ وكان مجموع الوسطين الخامس عشر والعشرين خمسة أمثال
 الوسط الخامس في عدد الأوساط ؟
 - ♦ أوجد المتتابعة الحسابية التي مجموع حديها الأول والثالث ٢٦ ومجموع حديها الثالث والرابع ٧ ثم أوجد
 مجموع العشرة حدود الأولى منها.
 - عجموع الحدين الثالث والخامس من متابعة حسابية تزايدية يساوى ٢٤ ومربع الحد السادس يساوى ٣٢٤ أوجد المتتابعة ثم أوجد مجموع العشرين حداً الأولى .
 - إذا كان مجموع ٧ حداً الأولى من متتابعة حسابيلة يعطى بالقائون جريك ٣ الأولى من متتابعة
 - الأعداد الصحيحة من ٥٠٠ إلى ١٥٠٠ والتي لاتقبل القابرمة على ١٥٠٠ والتي لاتقبل القابرمة على ١٥٠٠
 - 🕜 أوجد مجموع ٣٠ حداً من المتتابعة ع 🗴 = ٧٢ ١ إبتاراء الملكم
 - ابتداء من حدها الأول به المتابعة الحسابية (٩، ١٢، ٥٠ مر المتابعة الحسابية (٩ م ١٢، ٥٠ مر المجموع ٣٠٦ من حدها الأول ليكون المجموع ٣٠٦
 - ع متتابعة حسابية مكونة من ٣٣ حداً ، ومجموع ١١ حداً الأولى منها يساوى ٢٦٤ ، مجموع ١١ حداً الأخيرة منها يساوى ٣٣٠، أوجد مجموع حدود المتتابعة . ثم أوجد مجموع الخمسة حدود الوسطى منها .
- کم عدد الحدود اللازم أخذها من المتتابعة (\mathcal{S}_{0}) حيث $\mathcal{S}_{0}=3$ 0 + ∞ إبتداءا من الحد الأول لتكون النسبة بين مجموع الثلث الأول من هذه الحدود إلى مجموع باقى الحدود كنسبة ٥: ∞
 - 🕥 م. هـ حدها الرابع=٣٢ وحدها السابع=-٢٥٦ أوجد المتتابعة ثم أوجد مجموع العشرة حدود الأولى منها.

- ◘ م. هـ مجموع حديها الأول والثاني ٦٠ ومجموع حديها الأول والرابع ﴿ ٢٤ أوجد المتتابعة. وأوجد مجموع عدد لا نهائي من حدودها.
 - 🚺 عددان وسطهما الحسابي ٧٣ ووسطهما الهندسي ٤٨ . فما العددان ؟
 - الأولى الحد النوني من متتابعة هندسية هو ٥(-٢) الله أثبت أنها هندسية وأوجد كل وأوجد جو الأولى المان الحد النوني من متتابعة هندسية هو ٥(-٢) الله أثبت أنها هندسية وأوجد كل وأوجد جو الأولى
 - الله أعداد في تتابع هندسي مجموعها ٢١ وحاصل ضربها ٦٤ فما هي هذه الأعداد؟
 - أدخل ٥ أوساط هندسية بين $\frac{\Lambda}{\Lambda}$ ، $\frac{\Lambda}{\Lambda}$
 - إذا أدخلنا عدة أوساط هندسية بين ٢ ، ١٤٥٨ وكانت النسبة بين مجموع الوسطين الأولين إلى مجموع الوسطين الأخررين هل ١٤٧٦ في عدد تلك الأوساط ؟
 - 👣 إذا كان مجموع 🕠 حداً الأولى من م ً . هـ يعطى بالقانون ج ر =١٢٨ –٢٠٠٠ أوجد المتتابعة وكذلك ع
- 🕻 ٢ . ه مجموع حدودها إلى 🕳 بساوي كي ومجموع مكعبات حدودها إلى 👁 يساوى ١٩٢ فها هي المتتابعة ؟
 - 🕜 ٢. هـ حدها الأولل؟ و له ها الأولل؟ و له ها الأولل؟ و المتتابعة؟
- متتابعة هندسية حدودها موجه ، والنسبة بين مجموع الحدود التسعة الأولى منها إلى مجموع الحدود الستة الأولى منها إلى مجموع الحدود الستة الأولى منها عن وسطها منها = ٧٣ : ٩ أوجد أساس المتتابعة ، وإذا كان الوسط الحسابي بين الحدين الثالث والخامس يزيد عن وسطها الهندسي بمقدار ٤ فأوجد المتتابعة الهندسية .
 - انت (۱، س، ص، ...) متتابعة حسابية، (۱، الص، س، ...) متابعة فاحسب قيمة كل من (1, 0, 0, 0) إذا كانت (1, 0, 0, 0) متتابعة حسابية، (۱، الص، س، صحيث (1, 0, 0, 0)
- متتابعة هندسية لانهائية مجموع عدد غير منته من حدودها = ٩٦ وحدها الأول يزيد عن حدها الثاني بمقدار ٢٤ أوجد المتتابعة . ثم أوجد مجموع الخمسة حدود الأولى منها ؟
- متتابعة هندسية جميع حدودها موجبة ، إذا كان مجموع الحدود الأربعة الأولى منها = ١٢٠ ، والوسط الحسابي حديها الثالث والخامس = ٥ أوجد المتتابعة ثم أوجد مجموع عدد لانهائي منها إبتداءا من الحد السابع

مع أمنياتى بالتفوق ٢/ عـلاء رمـضـان مدرس رياضيات بمدرسة بلقاس التجريبية للغات - الدقهلية ١٨٤١٠٨١١٩