

الاسئلة الوزارية

مصنفة

حسب الدرس والاجابة النموذجية

2007-2017

الرياضيات - العلمي

المستوى الثالث ( التفاضيل)

للاستفسارت (٢٤١٧٢٤) ثانوية اربد ثانوية اربد لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على صفحة الاستاذ ناصر الذينات و على نفس الموقع بالاضافة http://www.facebook.com/nasser.theynat

## بِشِيمِ اللَّهِ ٱلرَّحْمَزِ ٱلرَّحِيمِ

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيد المرسلين المبعوث رحمة للعالمين . أعزائي الطلبة:

الحمد لله الذي جعل لنا من العلم نورا نهدي به وبعد.

أضع بين ايديكم هذا العمل الذي أرجو أن يكون في المستوى المطلوب وآمل على الأقل أنني لم اقصر أو أهمل أي شيء من الاسئلة لذا أرجو أن لا تبخلوا على بملاحظاتكم واقترحاتكم البناءة لنصوب أخطاءنا ونتفادى زلاتنا ونتلافى العيوب التي يمكن أننا ولا شك وقعنا فيها. والله نسال أن يديم نعمته علينا وإن يحفظ وطننا من

كل كيد ومن كل شر وان يهدينا سواء السبي ونسال الله عز وجل أن يوفقنا ويجعل النجاح والتفوق حليفنا....

الأستاذ ناصر الذينات

 $\frac{1}{2}$   $\frac{$ 

 $\frac{\Delta}{\Delta}$   $\Delta = \frac{(1) - \Delta(1)}{(1) - \Delta(1)}$   $\frac{(1) - (1) - (1)}{(1) - (1)}$   $\frac{(1) - (1) - (1)}{(1) - (1)}$   $\frac{(1) - (1) - (1)}{(1) - (1)}$   $\Delta = \frac{(1) - (1) - (1)}{(1) - (1)}$ 

ص ٢٠١٠) إذا كان ق كثير حدود من الدرجة ن ، وكان متوسط التغير للاقتران ق(س) دائماً ٣ ، فان قيمة ن تساوي

اً) صفر <u>۱۱۰ ج)۲ د)۳</u>

ص ٢٠١١).إذا كان متوسط التغير للاقتران ق(س) في الفترة

[٣، ٧] يساوي ٨ فان متوسط التغير للاقتران هـ(س)

$$\frac{\Delta \stackrel{(-\omega): :}{\Delta}}{\Delta \stackrel{(-\omega) \cap (-\omega)}{\Delta}} = \frac{A - (\omega_{\gamma}) - A - (\omega_{\gamma})}{\Delta \omega}$$

$$\frac{\Delta \omega}{\Delta} = \frac{\Delta \omega}{\Delta}$$

$$A = \frac{\Delta \omega}{$$

للاستفسارت (۱۷۲٤، ۲۸۸۲) ثانویة اربد

لمزيد من الاسنلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على http://www.facebook.com/nasser.theynat

$$\frac{( ( Y ) - ( Y ) ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( ( Y ) ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( ( Y ) ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( ( Y ) ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( Y ) - ( Y ) }{\sharp} = \frac{( Y ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( Y ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( Y ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( Y ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( Y ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( Y ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( Y ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( Y ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( Y ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( Y ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( Y ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( Y ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( Y ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( Y ) - ( Y ) }{\sharp} = \frac{( Y ) - ( Y ) ) }{\sharp} = \frac{( Y ) - ( Y ) }{\sharp} = \frac{( Y ) }{\sharp} = \frac$$

ش  $(1 \cdot 1)$  إذا كان متوسط التغير للاقتران ق(m) أ (m) - (m) في الفترة [(m) 1] يساوي (m) فان قيمة الثابت أ تساوي :

ش ۲۰۱۶) (۲۰۱۶) إذا كان القاطع المار بالنقطتين (۱، ق(۱))، (۲، ٤) إذا كان القاطع المار بالنقطتين (۱، ق(۱))،  $\pi$  يصنع زاوية  $(\frac{\pi}{2})$  راديان مع محور السينات الموجب فجد ق(۱)

ص ۲ (۲۰) . إذا كان ق (س)=( <math>m'+m) - ' فجد مقدار التغير في قيمة الاقتران ق ( m) اذا تغيرت m من m, = اللي m

$$\frac{\Delta \underline{\Box}}{\Delta \underline{\Box}} = \frac{\underline{\Box}(1) - \underline{\Box}(1)}{\underline{\Box}}$$

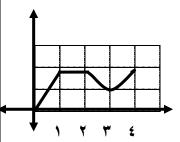
<u>۸</u> س ۲ × ۲ س <u>۸</u>

للاستفسار ت (۱۷۲۶ ۲۸۸۷۰)

ثاثوية اربد

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على http://www.facebook.com/nasser.theynat

ش ٢٠١٥) بالاعتماد على الشكل المجاور والذي يمثل ش ٢٠١٧) بالاعتماد على الشكل المجاور والذي يمثل



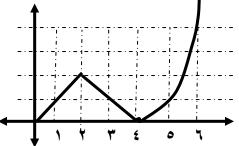
منحنى الاقتران ق المتصل على الفترة [٤،٠]، جد متوسط التغير للاقتران ق بالفترة [ ٠ ، ٤ ]

$$\frac{\Delta \dot{\mathbf{b}} : \underline{\cdot}}{\Delta \dot{\mathbf{b}}} = \frac{\dot{\mathbf{b}} (\mathbf{b}) - \ddot{\mathbf{b}} (\mathbf{b})}{\Delta \dot{\mathbf{b}}} = \frac{\dot{\mathbf{b}} (\mathbf{b})}{\Delta \dot{\mathbf{$$

ش ۲۰۱٦) إذا كان متوسط التغير للاقتران ق(س) المتصل على الفترة [٢،٥] يساوي ٧ وكان متوسط التغير للاقتران ق(س) المتصل على الفترة [٥، ٩] يساوي ١٤ اوجد متوسط التغير في الاقتران قُ(ْس) على الفترة [٢، ٩].

$$\Delta \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\ddot{b} ( ^{ \rho} ) - \ddot{b} ( ^{ \rho} )}{2} = \frac{\Delta}{\Delta}$$
 $\Delta m = \frac{\ddot{b} ( ^{ \rho} ) - \ddot{b} ( ^{ \rho} )}{2}$ 
 $\Delta m = \frac{\ddot{b} ( ^{ \rho} ) - \ddot{b} ( ^{ \rho} )}{2} = 7 \circ \dots ( ^{ \gamma} )$ 
 $\Delta m = \Delta m =$ 

ق (۹) – ق (۲) = ۷۷ متوسط التغیر في الاقتران ق (س) على الفترة [۹،۲] 
$$\frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\bar{b} (9) - \bar{b} (7)}{V} = \frac{VV}{V} = 11$$

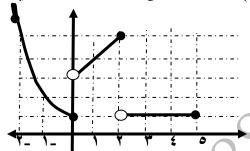


منحنى الاقتران ق المتصل على الفترة [ ، ، ٦ ]، جد متوسط التغير للاقتران ق بالفترة [ ٢ ، ٦]

$$\frac{\Delta 0}{\Delta 0} = \frac{0}{0} (7) - 0 (7)$$

$$\frac{\Delta 0}{\Delta 0} = \frac{2}{10}$$

ص ٢٠١٧) بالاعتماد على الشكل المجاور والذي يمثل



منحنى الاقتران ق المعرف على الفترة [ 4 ، ٥ ]، جد متوسط التغير للاقتران ق بالفترة [ - ٢ ، ٠ ]

$$\frac{\frac{\Delta U : :}{\Delta D}}{\Delta D} = \frac{D (\cdot) - D (\cdot)}{\Delta D}$$

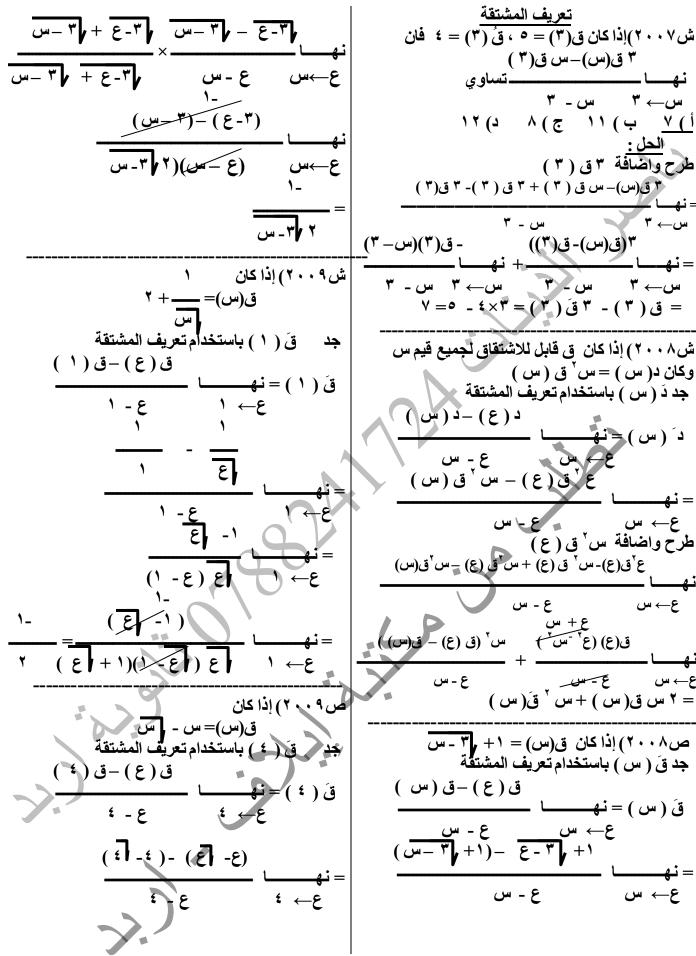
$$= \frac{\Delta D}{\Delta D}$$

$$= \frac{\Delta D}{\Delta D}$$

$$= \frac{\Delta D}{\Delta D}$$

$$= \frac{\Delta D}{\Delta D}$$

للاستفسار ت (۲۷۱۲۲۸۸۰) ثانوية اربد



للاستفسار ت (۱۷۲۶، ۰۷۸۸۲) ثانویة ارید

$$\frac{3}{2} = \frac{3}{2} = \frac{3}$$

$$\frac{(1+7)-(1+\frac{\pi}{\varepsilon})}{\frac{7/1-\varepsilon}{\varepsilon}} \xrightarrow{\frac{7/1-\varepsilon}{\varepsilon}} = \frac{1}{\frac{1-\varepsilon}{\varepsilon}} = \frac{1}{\frac{1-\varepsilon}{\varepsilon$$

جد قَ ( ٣ ) باستخدام تعريف المشتقة الحل:

ق متصل عند w = 7 لان ٢) نه اق (س) = نهاق (س) = صفر  $w \to 7$ 

$$\tilde{\mathbf{g}}_{+}(\mathbf{T}) = \mathbf{i}_{\mathbf{g}} \qquad \tilde{\mathbf{g}}_{+}(\mathbf{T}) = \mathbf{i}_{\mathbf{g}} \qquad \tilde{\mathbf{g}}_{+}(\mathbf{T})$$

$$\frac{e^{w}-e}{w} = \frac{e^{w}-e}{w}$$

للاستفسار ت (۱۷۲۶، ۷۸۸۲) ثانویة ارید

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على http://www.facebook.com/nasser.theynat

$$m \neq m$$
 :  $m \neq m$  :  $m \neq$ 

$$\frac{1}{1} \frac{1}{7 - \epsilon} = \frac{1}{3 - \epsilon}$$

$$\frac{1}{3 - \epsilon} = \frac{1}{3 - \epsilon}$$

$$\ddot{\delta} = (1) = \ddot{\delta} = (1) \\
\ddot{$$

$$\frac{1}{m}$$
 ش ۲۰۱۲) إذا كان ق (س) =  $\frac{1}{m}$  باستخدام تعريف المشتقة الحل:

$$\frac{\ddot{\mathfrak{o}}(\mathfrak{d})}{\ddot{\mathfrak{o}}(\mathfrak{d})} = \frac{\ddot{\mathfrak{o}}(\mathfrak{d}) - \ddot{\mathfrak{o}}(\mathfrak{d})}{\ddot{\mathfrak{o}} + \ddot{\mathfrak{o}}} = \frac{\ddot{\mathfrak{o}}(\mathfrak{d}) - \ddot{\mathfrak{o}}(\mathfrak{d})}{\ddot{\mathfrak{o}} + \ddot{\mathfrak{o}}}$$

$$\frac{1}{\xi} - \frac{1}{\xi} - \frac{1}{\xi}$$

$$\frac{1 - \xi}{\xi} - \frac{1}{\xi}$$

$$\frac{1 - \xi}{\xi}$$

$$\frac{1 -$$

س ۲ ، ۱ ۲ ) إذا كان ق ( س ) = ۲ + <del>اس + ۱</del> :س>-۱

جد ق ( w ) باستخدام تعریف المشتقة  $\frac{|L=U|}{|L=U|}$  0

٦+ س ۲

للاستفسار ت (٤ ٢١٧ ٤ ٢٨٨٢٠)

ثانوية اربد

"" + "ش ۲۰۱۳) إذا كان ق" ( س ) = "" + 1جد ق (س) باستخدام تعريف المشتقة الحل: ق (ع) -ق (س) قَ (س) = نهـــا ع → س ع - س  $(3^7 + 1) - (10^7 + 1)$ س ع ـ س (ع ـ س) (ع + س ع + س ) ———= ۳ س ش ۲۰۱۳) إذا كان قَ (۲) = ٦ فان ق ( ۲+ هـ ) –ق ( ۲ )  $1 + ^{\mathsf{T}} = \mathsf{W}^{\mathsf{T}} + \mathsf{W}^{\mathsf{T}}$ ش  $\mathsf{W}^{\mathsf{T}} + \mathsf{W}^{\mathsf{T}} + \mathsf{W}^{\mathsf{T}}$ جد ق (س) باستخدام تعريف المشتقة الحل: ق (ع) -ق (س) قَ (س) = نهـــا ع → س ← ع - س  $(3^7 + 1) - (1 + 1)$ ع ← س ع ـ س 

ص۲۰۱۳) إذا كان ق (س) = ٢س + اس جد ق (س) باستخدام تعريف المشتقة ق (ع) –ق (س) قَ (س) = نهــــا ـُ ۲ع + ع - ۲س - س g → m - g - m ۲(ع-س) ع ←س عـ س\_ <u>w</u> + <u>e</u> <u>w</u> - <u>e</u> <u>w</u> ← <u>e</u> (<u>y</u> - <u>e</u>) ع ← س (ع – س ) × س (ع – س )

س۲ ش ٤ ٢٠١) إذا كان ق(س) = \_\_\_ جد ق) ( ٢- ) باستخدام تعريف المشتقة ق(ع) -ق(س) قَ (س) = نهـ ع ـس ع ٰ ـس ٰ +س ٰع ا  $(\omega - \varepsilon)(\omega - 1)(\varepsilon - 1)$ (ع' –س') +س'ع-سع'  $(\omega - \varepsilon)(v - \varepsilon)(v - 1)$ 

للاستفسار ت (٤ ١٧٢٤ ٢٨٨٧٠)

ثانوية اربد

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على صفحة الاستاذ ناصر الذينات وعلى نفس الموقع بالإضافة http://www.facebook.com/nasser.theynat

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1$$

ش (7.1) إذا كان ق (m) = m + m جد ق (3) باستخدام تعريف المشتقة الحل:

$$\tilde{\mathbf{o}}(\mathbf{w}) = \mathbf{i} \mathbf{w} \qquad \tilde{\mathbf{o}}(\mathbf{w}) = \tilde{\mathbf{o}}(\mathbf{w})$$

$$\tilde{\mathbf{o}}(\mathbf{w}) = \mathbf{i} \mathbf{w} \qquad \mathbf{o} - \mathbf{w}$$

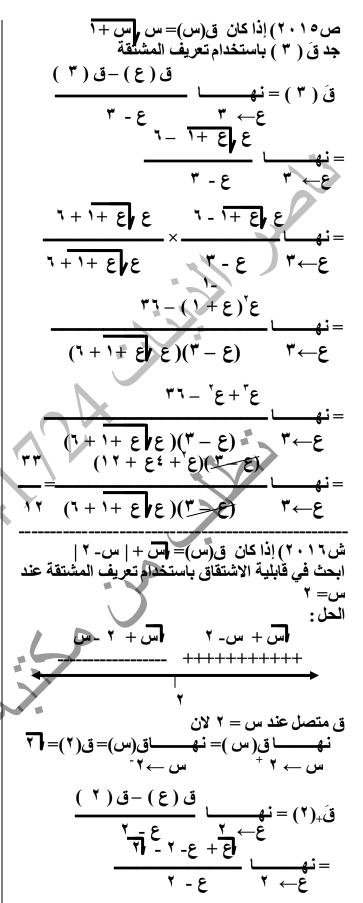
$$\tilde{\mathbf{o}}(\mathbf{w}) = \mathbf{i} \mathbf{w} \qquad \mathbf{o} - \mathbf{w}$$

$$= \mathbf{i} \mathbf{w} \qquad \mathbf{o} = \mathbf{w}$$

للاستفسار ت (۱۷۲۶ ۲۸۸۲۰)

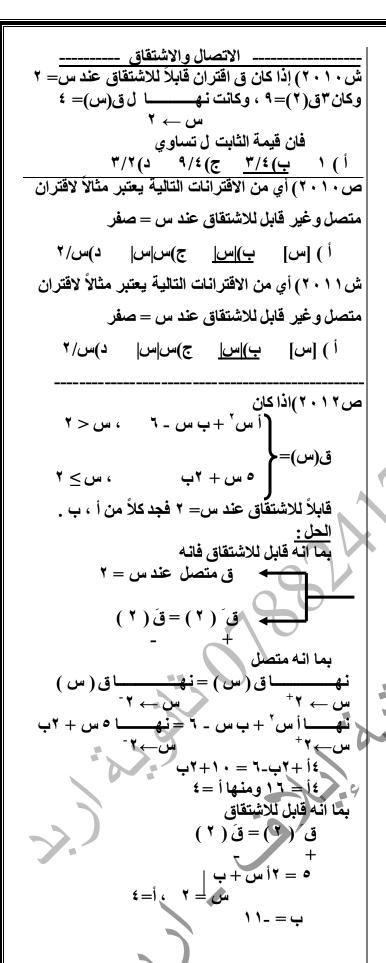
ثانوية اربد

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على http://www.facebook.com/nasser.theynat



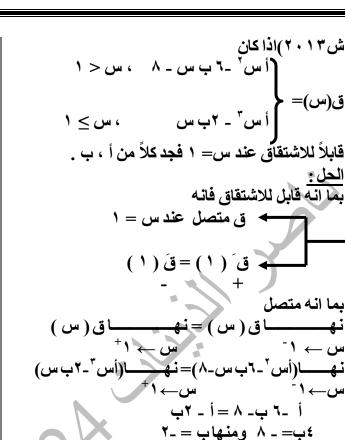
ق (ع) -ق (۲)  $\frac{\ddot{b}(7) = \ddot{b}}{3 \rightarrow \frac{7}{4}} = \frac{\ddot{b}(3) - \ddot{b}}{3 \rightarrow \frac{7}{4}} = \frac{\ddot{b}(3) - \ddot{b}}{3 \rightarrow \frac{7}{4}} = \frac{\ddot{b}(3) - \ddot{b}}{3 \rightarrow \frac{7}{4}} + \ddot{b} = \frac{\ddot{b}(3) - \ddot{b}}{3 \rightarrow \frac{7}{4}} + \ddot{b} = \frac{\ddot{b}(3) - \ddot{b}(3)}{3 \rightarrow \frac{7}{4}} + \ddot{b} = \frac{\ddot{b}(3) - \ddot{b}(3)} + \ddot{b} = \frac{\ddot{b}(3) - \ddot{b}(3)} + \ddot{b} = \frac{\ddot{b}(3) - \ddot{b}(3)} + \ddot{b} = \frac{\ddot{b}(3) -$ قَ $(\Upsilon)$  غير قابل للاشتقاق لان قَ $_{+}(\Upsilon)$  قَ قَرَر  $(\Upsilon)$ ش۷۱۰۱) إذا كان نهـــا ق(س) = ـــ س ← ۲ و کان قَ َ ( ۲ ) = ۱ فجد س ←۲)ق(س) ۲ (س) الحل: بما ق(س) قابل للاشتقاق فأنه متصل النهاية = الصورة  $(Y) = \frac{1}{2} (Y) = \frac{1}{2} (Y) = \frac{1}{2} (Y)$ (w)ق(w)(Y)ق(w)- ق(Y)ق(w)- ق(Y)(w)ق(w) س $\rightarrow Y$  (w-Y)ق(w)(ق(س)- ق(۲)) نمسا  $(w)^{\Upsilon}$   $(w)^{\Upsilon}$   $(w)^{\Upsilon}$   $(w)^{\Upsilon}$ (ق(س)- ق(۲)) (w) ق(w) (w-1)/ق(w)= 7 - 3i

> للاستفسار ت (۱۷۲٤ ، ۷۸۸۲) تانویة ارید



ص۷۱۰۱) إذا كان ق (س) = ظا٢س جد قَ ( س ) باستخدام تغريف المشتقة ق(ع) -ق(س) قَ َ (س) = نهــــا ـُـــا ع ـ س جا۲ع جا۲س جتا٢ع جتا٢س ع \_س جا۲ع جتا۲س-جتا۲ع جا۲س  $a \rightarrow \omega$   $\Rightarrow \omega$ جا۲ع جتا۲س- جتا۲ع جا۲س ع ← س جتا۲ع جتا۲س (ع - س ) جا(۲ع-۲س)  $(3 - \omega)$  جتاع جتاع  $(3 - \omega)$ 💌 جا۲ (ع - س) ع ← س جتا۲ع جتا۲س (ع ـ س ) \_= ۲ قا<sup>۲</sup> ۲س

للاستفسار ت (٤ ٰ٢٠٧٨ ٤ ٢٠٨٨ ٠) ثانوية اريد



بما انه قابل للاشتقاق ق ( ( ال = ق ( ال ) ٣١ س ٢ - ٢ با = ١١ س - ٦ با س=۱،ب=-۲ س=۱،ب=-۲  $(\Upsilon - \times \Upsilon) = \Upsilon \times \Upsilon = (\Upsilon - \times \Upsilon) = \Upsilon \times \Upsilon$ أ = ١٢ - ٤ ومنها أ = ٨ ح

----ش ۲۰۱۶)اذا کان ( أس" + بس ق(س)= ا س<sup>۲</sup> + ۹ ب س \_ ۲ ، س <u>></u> ۲ قابلاً للاشتقاق عند س= ٢ فجد كلاً من أ ، ب . بما انه قابل للاشتقاق فانه **→** ق متصل عند س = ۲ → ق ( ٢ ) = ق ( ٢ ) بما انه متصل نهـاق(س)=نهـاق(س) س ← ۲+

نهـــاأس ٔ + ۹ب س-۲ ۱ = نهـــاأس ٔ + ب س

 $^-$ Y $\longrightarrow$ 

ص ۲۰۱۶) اذا کان ، س < ۲ اً س'۔بِس ق(س)= Y < 1 . y = 1 . y = 1قَ (٢) موجّودة فجد كلاً من أ ، ب .

بما أنه قابل للاشتقاق فانه ق متصل عندس = ٢

(۲) = ق (۲)

يما انه متصل اق(س) = نهـــاق(س) -13 - -10 = -10٤ \_ ٨ ب+ ١٢ = ١٤ - ٢ب

> ۲ أ + ٦ ب = ٤ اً + ۳ب = ۲.....(۱) بما انه قابل للاشتقاق ق ( ۲ ) = ق ( ۲ )

- ٣ب س <sup>٢</sup> +أ | = ٢أس - ب | س = 🏏 -١٢ ب + أ = ١٤ -ب ١١ ب ٢٠ ا ب ٢٠ ا

من (٢) في (١)

للاستفسار ت (۲۷۲٤ ۲۸۸۲) ثانوية اربد

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على صفحة الاستاذ ناصر الذينات وعلى نفس الموقع بالإضافة http://www.facebook.com/nasser.theynat

اله ق(۹) موجوده قانه  
ق متصل عند 
$$m = 9$$
  
ق متصل عند  $m = 9$   
ق (۹) = ق (۹)

يما انه متصل

$$\begin{array}{ccc}
i & & & & & \\
i & & & & \\
i & & &$$

$$\frac{7^{(1)}}{7^{(1)}} = \frac{7^{(1)}}{7^{(1)}} = \frac{7^{(1)}}{7^{(1)}}$$

(7 = 1 + 1 = 7)۳-(7 + 1 = 1)

 $\frac{d}{dt} = \frac{d}{dt}$   $\frac{d}{dt}$   $\frac{d}$ 

عند  $m=\pi$  متصل  $\pi=0$  (س) = نها ق(m)=0 (س) = ق(m)=0 (س)  $\pi=0$  (س) = ق $\pi=0$  (س) =  $\pi=0$   $\pi=0$ 

 $\begin{bmatrix}
 0 & 1 & 1 & 1 & 2 & 1 \\
 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
 1$ 

للاستفسار ت (۱۷۲۶ ، ۷۸۸۲) تانویة اربد

 $\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}$ 

$$\frac{-}{} = \frac{-}{} = \frac{}{}$$

$$= \frac{}{} \times (w)$$

$$=$$

$$(w)$$
  $(w)$   $(w)$ 

$$U(m) = (m^{1} + 1) \ \tilde{\omega} (m)$$
 $U(m) = (m^{1} + 1) \ \tilde{\omega} (m) + \tilde{\omega}(m)(1m)$ 
 $U(Y) = (3+1) \ \tilde{\omega} (Y) + \tilde{\omega}(Y)(3)$ 
 $U(Y) = (3+1) \ \tilde{\omega} (Y) + \tilde{\omega}(Y)(3)$ 
 $U(Y) = (3+1) \ \tilde{\omega} (Y) + (3+1) \ \tilde{\omega} (Y)(3)$ 

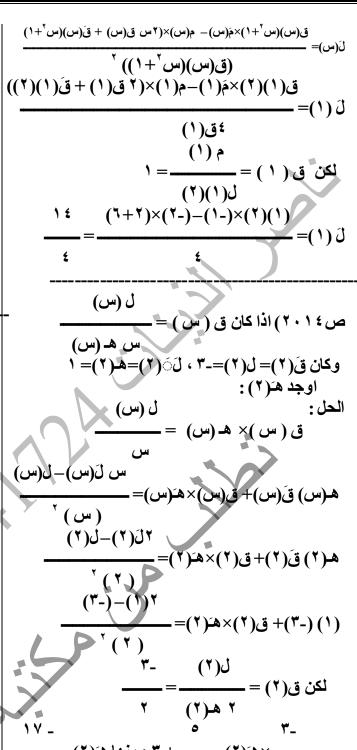
اذا كان الشكل المجاور ورس) المعرف على المعرف عندها قرس) المعرف عندها قرس) عندها قرس) عندها قرس المشتقة عند المعرف المشتقة المعرف الم

ص۲۰۱۳) اذا کان ق(س)= س ق(س) + ۱ فان ق (۲) (۱) -۱ <u>ب) ۱</u> ج) صفر د) ۲

 $(w) = \frac{a_1(w)}{b_1(w)}$   $(w) = \frac{a_1(w)}{b_1(w)^{1/2}}$   $(w) = \frac{b_1(w)(w)^{1/2}}{b_1(w)^{1/2}}$   $(w) = \frac{a_1(w)}{b_1(w)^{1/2}}$   $(w) = \frac{a_1(w)}{b_1(w)^{1/2}}$ 

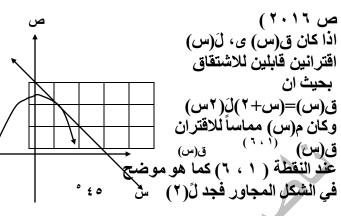
للاستفسار ت (۲۲۱۶ ۲۸۸۸۲) ثانویة ارید

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على http://www.facebook.com/nasser.theynat



عند w = 0 غير قابل للاشتقاق لانه طرف فترة عند w = 0 متصل لكنه غير قابل للاشتقاق w = 0 قر w

للاستفسارت (۲۲۱،۲۲۸۸) ثانویة اربد



الحل: 
$$\ddot{U}(Y_{w})$$
  $\ddot{U}(Y_{w}) = 0$   $\ddot{U}(Y_{w})$   $\ddot{U}(Y_{w}) = 0$   $\ddot{U}(Y_{w})$ 

$$\frac{1}{\gamma} = \frac{q_{-}}{\gamma} = \frac{(\gamma) \times (\gamma) - (\gamma)}{(\gamma) \times (\gamma) - (\gamma)} = (\gamma) \tilde{\zeta}$$

ش ۲۰۱۷) بالاعتماد على الشكل المجاور والذي يمثل

منحنی الاقتران ق المتصل علی الفترة [ ، ، ۲ ]، جُدّ  $\frac{c}{c}$   $\frac{c}{c}$ 

الحل:
$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2$$

- ش ۲۰۰۸) اذا کان ق (س)=(۲س+۱) فان ق (-۱)  $\frac{1}{2}$  فان ق (-۱)  $\frac{1}{2}$  ب  $\frac{1}{2}$  ب  $\frac{1}{2}$  ب  $\frac{1}{2}$  ب  $\frac{1}{2}$  ب  $\frac{1}{2}$ 

$$\tilde{b}(m) = \Upsilon(\Upsilon m + 1)^{\Upsilon} \times \Upsilon$$
 $\tilde{b}(m) = \Gamma(\Upsilon m + 1)^{\Upsilon}$ 
 $\tilde{b}(m) = \Gamma(\Upsilon m + 1)^{\Upsilon}$ 
 $\tilde{b}(m) = \Gamma(\Upsilon m + 1) \times \Upsilon$ 

(-1) فان ق (س) =  $(7 + 7)^7$  فان ق ( - 1 ) فان ق

V = 3 = 7 ومنهان V = 4

 $\forall \cdot 19 = 1 - (t \times 0 \times 1 \times 1 \times t/1) = 1$ 

للاستفسار ت (۱۷۲۶ ۲۸۸۸۲) ثانویة ارید ص ٢٠١٧) بالاعتماد على الشكل المجاور والذي يمثل | ش٢٠٠٩) حنى الاقتران ق المعرف على الفترة [ ٤ ، ٥ ]، جد (ق×ق) (۱)  $(1) \times (1) = (1) \times (1) \times (1) + (1) \times (1)$ ق(۲)ق(۰) =٤× مشتقة الثابت +( ــــُـ = ٤ × صفر +( \_\_\_\_) = ١ --- قواعد اشتقاق الاقترانات الدائرية ش ۲۰۰۷) ص = ظاس + ـــــظا ً س اثبت أن صَ=قائس صَ = قا ١ س + ظالس قا ١ س صَ = قا ' س + (قا ' س - ١) قا ' س صَ = قَالَ سِ + قَا أُس \_ قَالُ س \ صَ= قا 'س ص۸۰۰۸) اذا کان ق (س)= جا۲س فان قً (س)+٢ق(س) أ) - ۱ اجا ۲س ب) ۱ اجا ۲س ج)جا ۲س د) ۲جا ۲س ش ۲۰۰۹) اذا كان ق(س)= سفان ق (س)= أ ) ـ ظتاس قتاس

ق(س) = قتاس

قَ َ (سَ)= ـ قتاس ظتاس

اذا کان ق(س)= جا ۲س فان قً(س)+ ۲ق(س) ا کان ق(س)= جا ۲س فان قً(س)+ ۲ق(س) ا کان ق(س)= جا ۲س با ۱۰ (جا ۲س ج) جا ۲س د) ۲ جا ۲س

$$=(7/\pi)i i \frac{\pi}{-1} = (0)i i (7.7)$$

$$=(0)\pi -1 = 0$$

دص 
$$7/\pi$$
 دص  $7/\pi$  دص  $7/\pi$  دص  $7/\pi$  داد کان ق $9/\pi$  و  $9/\pi$  داد کان ق $9/\pi$  دی  $9/\pi$ 

$$(2\pi)^{2}$$
ق (س $)=\frac{1}{2}$  ق (س $)=\frac{1}{2}$  ق (عمر الموجد ق (عمر الموجد

 $\frac{|\Delta U|}{|\Delta U|}$   $\frac{$ 

$$\frac{\pi - t}{\overline{\nabla I} \cdot \underline{\nabla}} = (t/\pi) \tilde{\mathbf{S}}$$

ص ۲۰۱۰) اذا کان

للاستفسار ت (۱۷۲٤ ۲۸۸۲۶)

ثاثوية اربد

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على http://www.facebook.com/nasser.theynat

ش۲۰۱۲) اذا کان س= ظاهص  $\xi/\pi =$ عندماص ااوجد ـــــ  $\tilde{}$  = ۳قا $^{\mathsf{Y}}$  (۳ص)  $\times$  ص  $\sim \times (\xi/\pi)^{1}$  ص ×( $\xi/\pi$ ۳قا۲ (۳س) صً = ۲ جتا (۳ ص) جا (۳ ص) صَ صِّ = \_ جتا(٣ص)جا(٣ص) جتا الرس ص)جا(۳ص) ش ۲۰۱۳) اذا کان د'ص ص= جتا(٤س) فان ـــــ أ) صفر ب) ـ ٨ ج) ١٦ د) ـ ١٦ ص۲۰۱۳)  $(\Upsilon/\pi)$  فان ق ( $\Upsilon/\pi$ ) اذا کانِ ق ( $\Upsilon/\pi$ ) فان ق أ) صُفر بُ) ٣ جَ) ٤ د) ١٢

الحل:

 $\frac{}{}$ ص $(7 \cdot \cdot 7)$  اذا کان ق $(w) = \frac{}{w^7 + 1}$ اوجد (ق ٥ هـ) ( --- ) (ق ه هـ) َ (س) = قَ ( هـ ( س ) ) × هـ َ ( س ) =قُ ( قاس )  $\times$  قاس  $\times$  ظاس  $(\omega^{1})(\omega^{1}) - (\lambda)(1 + \lambda^{1})$ لكن قُ( س ) = \_\_\_ (س<sup>۲</sup> + ۱) Y £- (£)(`\ \) ( \ \) (\ \ \) (\ \ \) قُ(۲) = \_\_\_\_ 70 ش ٢٠٠٨) جد معدل تغير مساحة المربع بالنسبة الى محيطه عندما يكون محيطه ( ٢٤) سم. ب) ٤سم اسم د) ۲سم۲/سم  $( a \circ b )$  اذا کان  $( a \circ b ) ( w ) = w و کان م ، ل$ قابلين للاشتقاق حيث

> \_، س≠ ، فان لَ(س) مَ(س)= ـــــ ب) ۱ ج) س (<u>د) ل(س)</u> (س)م

 $\cdot \neq 1$  اذا کان ق (س)= أ جاس : أ ثابت، أ

وكان(هـ ٥ ق)  $(7/\pi)$  = صفر فجد مجموعة قيم أ

<u>الحل:</u> قَ (س) = أجتاس (w') - (v')(1 + v')هـ ( س )= ـــــ

> للاستفسار ت (۱۷۲٤ ۲۸۸۲۰) ثانوية اربد

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على صفحة الاستاذ ناصر الذينات وعلى نفس الموقع بالإضافة http://www.facebook.com/nasser.theynat

$$A = (w) = \frac{(w' + v')}{(w' + v')} = A = (w)$$

$$A = (w' + v')$$

$$A = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = A = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A = (w' + v') = (w' + v')$$

$$A$$

$$\dot{w} = (Y - Y)$$
 اذا کان ق $(w) = Y$  ظا س

 $\dot{w} = (w) = \frac{1}{100}$ 
 $\dot{v} = (w) = \frac{1}{100}$ 
 $\dot{v} = (w) = \frac{1}{100}$ 
 $\dot{v} = (w) = Y$ 
 $\dot{v} = (w)$ 
 $\dot{v} = (w)$ 

 $\Upsilon \circ / \Lambda = (\xi/\pi)^{\Upsilon} \ddot{\vartheta} \Upsilon \times (\Upsilon) \dot{\vartheta} =$  $\times =$  = \_\_\_\_\_\_ ومنها أ = \_ 1.

ش ۲۰۰۹) اذا کان

$$A_{(w)} = \sqrt{w^{7} - 2w + 1}$$

$$B_{(y)} = 7 \cdot B_{(y)} = 1$$

$$C_{(w)} = B_{(w)} \times A_{(w)} \quad \text{left}(y)$$

$$C_{(w)} = B_{(w)} \times A_{(w)} + A_{(w)} \times B_{(w)}$$

$$C_{(w)} = B_{(w)} \times A_{(w)} + A_{(w)} \times B_{(w)}$$

$$A_{(w)} = \frac{2w}{\sqrt{(w^{7} - 2w + 1)^{2}}}$$

$$A_{(w)} = \frac{2w}{\sqrt{(w^{7} - 2w + 1)^{2}}}$$

$$A_{(y)} = B_{(y)} \times A_{(y)} + A_{(y)} \times B_{(y)}$$

ص ۲۰۰۹) اذا کان ق (س)= ۲ ظتا س (w - 1) = 1وكان(هـ ٥ ق ) َ $(\pi/\pi)$  وكان(هـ ٥ قيمة أ .

<u>الحل:</u> قَ ( س ) = -٢قتا ٢ س

للاستفسار ت (۲۷۲٤ ۲۸۸۲۶) ثانوية اربد

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على صفحة الاستاذ ناصر الذينات وعلى نفس الموقع بالإضافة http://www.facebook.com/nasser.theynat

$$\begin{array}{l}
\dot{x} \ (\omega) = \dot{y} \ (\omega) \ (\omega$$

 $(m^7 + 1) \times 1 - 1 \times (1 + 1)$ 

$$A = (\omega)^{\wedge}$$

$$A = (\omega)^{\vee}$$

-------ش ۲۰۱۰) اذا کان

 $\bar{b}(w) = \sqrt{T + + \mu} + \pi \overline{\mu}$   $\bar{b}(w) = (\cdot) = 1$   $\bar{b}(v) = -1$   $\bar{b}(w) = (w) \times \bar{b}(w)$   $\bar{b}(w) = (w) \times \bar{b}(w)$ 

 $\tilde{\mathfrak{G}}(\omega) = \frac{1}{\sqrt{(w + + m) + \pi + m}}$   $\tilde{\mathfrak{G}}(\omega) = \sqrt{(w + + m) + \pi + m}$   $\tilde{\mathfrak{G}}(\omega) = \sqrt{(w + m) + \pi + m}$   $\tilde{\mathfrak{G}}(\omega) = \tilde{\mathfrak{G}}(\omega) \times \tilde{\mathfrak{G}}(\omega)$   $\tilde{\mathfrak{G}}(\omega) = \tilde{\mathfrak{G}}(\omega) \times \tilde{\mathfrak{G}}(\omega)$ 

ص، (، ۲) اذا كان ق(س)=(س-ه)، هـ(س)= اس اوجد (هـ ه ق) (۲) = الحل:

 $\frac{(20)!}{(4-6)!} \times (7) = 4 \cdot (5(7)) \times 5(7)$  $\frac{1}{5}(10) = 7(10) \times (10)$ 

۲ س (هـ ٥ ق ) (۳) = هـَ(ق(۳))× قَ(۳) = هـَ(٤))×(-٤)

للاستفسار ت (۲۲۲ ، ۲۷۸۲ ، ۷۸۸۲) ثانویة اربد

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على

صفحة الاستاذ ناصر الذينات وعلى نفس الموقع بالاضافة http://www.facebook.com/nasser.theynat

$$\frac{|\underline{Ld}|}{(\bar{b} \circ A_{-})}(w) = \bar{b}(A_{-}(w)) \times A_{-}(w)$$

$$= V_{-}(w) - V_{-}(w)$$

$$= \bar{b}(A_{-}(w)) \times A_{-}(w)$$

$$= \bar{b}(A_{$$

ص ۲۰۱۱) اذا کان ق (س)= سن: ن عدد صحیح موجب ،وكان ق $^{(7)}(m) = 1$  س ، فجد قيمة أ ٠ 1 (7 <u>4 ; ( ÷</u> ب) ۲۲ ٤ () ص ۲۰۱۱)اذاکان ه (س)= ظا لس ، ق (س)= ۱)۲ (۱-س)  $= (\Upsilon/\pi)(-\Delta \circ \mathcal{E})$ 

الحل:  $(\overline{\nabla}/\pi) \stackrel{\wedge}{=} (\overline{\nabla}/\pi) \stackrel{\wedge}{=} (\overline{\nabla$ هَـُ (س)= ۱/۲قا<sup>۲</sup> (۲/۱س)

قُ(س) = ۲ ( ۱ - س)  $(\tilde{\mathbf{g}} \circ \mathbf{A}) (\mathbf{m}) \times (\mathbf{m}) = \tilde{\mathbf{g}} (\mathbf{m}/\pi) \times (\mathbf{m}) \times ($ 

ص ۲۰۱۱) اذا کان ص  $= \psi^{a/b}$ : م / ن عدد نسبي اثبت ان ص َ = م / نَ سَ م ان الله الله الحل: ص = س مران م ص ن = س م ن ص ن - ۱ × ص = م س م - ۱ 

 $(7 \cdot 1 \cdot 7)$  . إذا كان قَ(-7) = 3 ، هـ (7) = -7 ، (ق ٥ هـ) (٣)=٨٦ فان قيمة هـ (٣) تساوي <u>۷ (ع</u> ۲ (ب ۱ ؛ - (أ

ص ۲۰۱۲) اذا کان ق (س)= اس ۲۰۱۲) ، فان قَ(۲)

أ) صفر ب) ب ج ۱ <u>د)</u> غير موجودة

ص۲۰۱۲) اذا کان دص ص= ٧ - (٤٤ ، ع = ظا (س/٢) فان

<u>أ ) ـ ٢ قا (س/ ٢ )</u> ب ٢ قا (س/ ٢ ) ج ) - عُقا (س/۲) (د) - ۲ ظُا (س/۲) قا(س/۲) قا(س/۲) شرح ۱ - ۲ ظُا (س/۲) قا(س/۲) قارس ۲۰۱۳ شرح ۱۰ (س/۲) قارس ۱۰ (س/

فان قَ( ^ ) =.

٢(١ ب ٢/١ ع) ١/١٢ ع) ١/١٢ د)٢

(1) فان ق $(m)^{-1}$  فان ق(1)

أ) -٣/٢ ب) صفر ج) ٣/٢ د) غير موجودة

ص ۲۰۱۳) اذا كان ص = ق (ظا٢س) وكان ق (١)= ٥

---فان ----- عندما س= -اً) ه ب) ۱۰ <u>ج) ۲۰ د) ۱۰ ۲</u>

للاستفسار ت (۱۷۲٤ ۲۸۸۲۰)

ثانوية اربد

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على صفحة الاستاذ ناصر الذينات وعلى نفس الموقع بالإضافة http://www.facebook.com/nasser.theynat

\_\_\_\_\_

$$(7 \cdot 1)^{m}$$
 $(1 \cdot 1)^{m}$ 
 $(1$ 

 $\pi$  (۲۰۱۶)  $\pi$  (۲۰۰۱)  $\pi$  (۱۰۱۶)  $\pi$  (۱۰۱۶)  $\pi$  (۱۰ کان ق $\pi$  (۲۰۰۱)  $\pi$  (۱۰ کان ق $\pi$  (۳)  $\pi$  (۳)  $\pi$  (۲۰۰۱)  $\pi$  (۲۰۰۱)  $\pi$  (۲۰۰۱)  $\pi$  (۲۰۰۱)  $\pi$  (۲۰۰۱)  $\pi$  (۲۰۰۱)  $\pi$  (۲۰۰۱)

$$\frac{\pi}{q} \times (\frac{\pi}{q}) \times (\frac{\pi$$

$$\frac{7}{m} - \frac{7}{m} = (1 - 1)$$
 $\frac{7}{m} - \frac{7}{m} = (1 - 1)$ 
 $\frac{1}{m} = (2 - 1)$ 
 $\frac{1}{m} = (3 - 1)$ 
 $\frac{1}{m} = (3 - 1)$ 
 $\frac{1}{m} = (3 - 1)$ 

 $\frac{m}{m} \circ (1, 1)$   $\frac{m}{$ 

للاستفسار ت (۱۷۲۶ ، ۷۸۸۲) تاتویة اربد

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على http://www.facebook.com/nasser.theynat

سر ۲۰۱۶) اذا كان ق ، هـ اقترانين قابلين للاشتقاق

وکان (ق• هـ)(س)= <sup>س" + أ</sup> + <del>س</del> + - ا س + ۱ + س + ۱

وكان قَ(س)=  $\sqrt[3]{m' + \sqrt[3]{n}}$  ، هـ َ(۱)= ٤ ، هـ َ(۱)= ١ هـ (۱)= ١ فجد قيمة الثابت أ .

الحل: (ق هـ) َ(١) = قَ(هـ(١))هـُ(١) = قَ(١)هـُ(١) = عَ × ٤ = ٨

 $(w+1)(7w^{7}) - (w^{7}+1)$   $\tilde{\mathbf{z}}(\mathbf{A}(\mathbf{w}))(\mathbf{A}(\mathbf{w})) = \frac{(w+1)(7w^{7}) - (w^{7}+1)}{(w+1)^{7}}$   $\tilde{\mathbf{z}}(\mathbf{A}(\mathbf{1}))(\mathbf{A}(\mathbf{1})) = \frac{(\mathbf{Y})(7) - 1 - 1}{(\mathbf{Y})^{7}}$ 

 $^{3}$ قَ(ه(١))ه(١)=٥-أ  $^{3}$  × ۸ = ٥ -أ ومنها أ = ٥ - ٣٣ = - ٢٧

ش ٢٠١٧) اذا كان ق ، هـ اقترانين قابلين للاشتقاق

وكان (قِه هـ)(س)= س وكان ق(س)= ١+ (ق(س)) ، فجد هـ (س)= ٤.

الحل:

 $(\bar{g} \circ A_{-})(m) = m$   $e_{A}i_{B}i_{B}i_{B}m$   $e_{A}i_{B}i_{B}m$   $e_{A}i_{B}m$   $e_{A}i_$ 

ه (س) = (س) ه ۱ + س

>.)

للاستفسار ت (۱۷۲۶، ۷۸۸۲) تاتویة ارید

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على

صفحة الاستاذ ناصر الذينات وعلى نفس الموقع بالإضافة http://www.facebook.com/nasser.theynat

$$| (1-2)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| = (1-1)| =$$

$$\frac{\ddot{b}(\lambda + 7 - \ddot{b}) - \ddot{b}(\lambda)}{\ddot{b} - \ddot{b}} = \frac{\ddot{b}(\lambda)}{\ddot{b}} = \frac{\ddot{b}(\lambda)}{\ddot{b}}$$

$$\frac{\ddot{b}(\lambda + 7 - \ddot{b}) - \ddot{b}(\lambda)}{\ddot{b}(\lambda)} = \frac{\ddot{b}(\lambda)}{\ddot{b}(\lambda)}$$

 $\vec{b}(7m' + 0) \times 7m = 7/7(m + V)^{-7/7}$   $\vec{b}(7m' + 0) \times 7m = 1/7(m + V)^{-7/7}$  لكن  $7m' + 0 = 1/7(1 + V)^{-7/7}$  ومنها  $\vec{b}(1) \times 7 = 7/7(1 + V)^{-7/7}$  ومنها  $\vec{b}(1) \times 7 = 7/7(1 + V)^{-7/7}$ 

ش ۲۰۰۸) اذا کان جا ص = ظاس ، فاثبت ان: صً

 $``\ الحل: جتا ص × ص = قا ' س + (ص ) ' الحل: جتا ص × ص = قا ' س جتاص × ص + ص × حباص × ص = ۲ قا س × قاس ظاس جتاص × ص - (ص ) ' جاص = ۲ قا ' س خا ص جتاص × ص - (ص ) ' جاص = ۲ قا ' س جا ص بالقسمة على جتا ص$ 

پاکست هی جا کی -(m)'ظاص -7قا' س ظا ص -(m)'ظاص -7قا' س ظا ص -(m)'ظاص -(m)' ص -(m)' ص -(m)'

ظا ص = \_\_\_\_\_ ظا ص = \_\_\_\_ ظا ص ) ٢ قا ٢ س + (ص ) ٢ هـ

(Y, Y) عند ( ۲ ، ۲) من + ۲ س ص

٤\_ ١٦\_

للاستفسار ت (۲۷۲۴ ۲۸۸۷۶)

الحل:

ثانویة اربد کل و حدة و متارعة کل ما هو حدد تاروه اعا

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على http://www.facebook.com/nasser.theynat

صَ = ـ ص ۲۰۰۸) اذا کان س + ص = جا ص ، فاثبت ان (صَ ) = ص ( ظتا ص \_ قتا ص ) ١ + ص = جتا ص ص جتاص ص ـ ص = ١ صُ ( جتا ص – ۱ ) = ۱ صَ ( ـ جاص صَ ) + ( جتا ص – ۱ ) صً = ۰ صِّ (جتابِ س – ۱) (صَ ) = ـــ (صَ ) ٰ = صً ( ظتا ص \_ قتا ص ) ش ۲۰۰۹) اذا کان ص ـ س = جتا ص ، فاثبت ان (صَ ) الله عسُ ( قا ص + ظا ص ) صَ ۔ ۱ = ہجا ص صَ جا ص ص + ص = ١ ص ( جاص + ١ ) = ١ صَ (جتَاص ص ) + (جا ص + ١) ص = ٠ ص (جا ص + ۱) (صَ )' = \_\_\_

(صَ ) ٚ = صً ( ظا ص + قا ص )

 $\overline{Q} - (W \times \overline{Q} + Q \times 1) = \pi I M$   $\overline{Q} - W \times \overline{Q} - Q = \pi I M$   $\overline{Q} - (W \times \overline{Q} + Q - Q) - \overline{Q} = -\pi M$   $\overline{Q} - W \times \overline{Q} - \overline{Q} - \overline{Q} = -\pi M$   $\overline{Q} (1 - W) - 1 \overline{Q} = -\pi M$   $\overline{Q} (1 - W) - 1 \overline{Q} = -\Omega + M \Omega$   $\overline{Q} (1 - W) - 1 \overline{Q} = -\Omega + M \Omega$   $\overline{Q} (1 - W) - 1 \overline{Q} = -\Omega + \Omega$   $\overline{Q} (1 - W) - 1 \overline{Q} = -\Omega$   $\overline{Q} (1 - W) + \Omega$   $\overline{Q} (1 - W) - 1 \overline{Q} = -\Omega$ 

۱ \_ س

- جاص× صَ – س×صَ۔ ص× ۱ = ۲ جاص× صَ + س×صَ+ ص× ۱ = ۲ جاص صً + صَ جتاص صَ+ س صً+ صَ + صَ = ۰ جاص×صً + س×صً + (صَ ) ۲ جتاص + ۲صَ = ۰ صً (جاص + س) + صَ(صَ جتاص + ۲) = ۰

ص ۲۰۱۰) اذا کان س ص - 700 = 7 س + 01، فاثبت ان (m-7) ص + 7 ص فر الاثبات

 $\dot{m}$  (۲۰۱۱) اذا کان ص $\dot{m}$  + س = ۳ س ص د ص فجد \_\_\_\_ عندما ص= ۱ د س د س

 $\frac{\partial Q}{\partial x}$   $\frac{\partial Q}{\partial x$ 

ﻟﻼﺳﺘﻔﺴﺎﺭ ﺕ (٢٤٤٤ ، ٧٨٨٠) ﺋﺎﺗﻪﺭ ﺗﯩﺪﯨﺪﯨ

ص۱۱۱۲) ظتا ٢ص= س اثبت ان ص = ـ ص جا ٤ص - قتا ۲ (۲ ص) ×۲ ص = ۱ ۲قتا۲ (۲س) صَ = ـ ـ جا ٌ (٢ص) صً =-٢جا(٢ص)جتا(٢ص)×ص = ص جا ٤ص  $( \mathbf{v} - \mathbf{v} ) = ( \mathbf{v} - \mathbf{v} )^{\mathsf{T}} = ( \mathbf{v} - \mathbf{v} )^{\mathsf{T}}$  $(V - \omega)^{2} \times \omega \times (V - \omega)^{2}$   $(V - \omega)^{2} \times \omega \times (V + \omega)^{2}$   $(V - \omega)^{2} \times (V + \omega)^{2}$  $^{\mathsf{T}}(1+\omega)={}^{\mathsf{T}}(\dot{\omega}\times{}^{\mathsf{T}}(1+\omega){}^{\mathsf{T}})$  $\frac{1}{(-1)^2} = \frac{1}{(-1)^2}$ ×۲/۳) = <u>`</u>

ص۲۰۱۲)

س' ـ س ص+ ص' = ٣ فجد صَ عند النقطة (١٠-١) الحل:

۲س \_(س× صُ+ ص×۱)+ ۲ص صَ = ۰

$$-$$
 ص  $=$   $-$  ومنها ص  $=$   $-$ 

 $\Upsilon \cdot \Upsilon = \frac{1}{m} + \frac{1}{m}$  اذا کان  $\frac{1}{m}$ فجد سے عندالنقطة ( ، ٥) الحل:

فجد تر عند النقطة (٣ ، ١) الحل:

$$Y = \frac{1}{2}$$
س س

 $Y = \frac{1}{2}$ 
 $Y = \frac{1}{2}$ 

للاستفسار ت (۱۷۲٤ ۲۸۸۲۰)

ثانوية اربد

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على صفحة الاستاذ ناصر الذينات وعلى نفس الموقع بالإضافة http://www.facebook.com/nasser.theynat

ش ۶۲۰۱۶)

ص + اس = س ص توحيد مقامات والضرب بالمرافق 

ص ۲۰۱۶) اذا كان جا إس + جا إص= ظا

جتا ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ حِتَا ﴿ صَ × ﴿ \_ فَا ۗ ﴿ سِ صَ ﴾ ﴿ حِتَا ﴿ صَ حَتَا ﴿ صَ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَل

جتا س ص قا (س ص) - ب جتا س ص من قا (س ص) - ب جتا س حتا س ۲ س ۲ س ۲ س ۲ س ۲ س ص قا<sup>۲</sup>(س ص)- جتا س ۲

للاستفسار ت (۱۷۲٤ ۲۸۸۲۰)

ثانوية اربد

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على صفحة الاستاذ ناصر الذينات وعلى نفس الموقع بالإضافة http://www.facebook.com/nasser.theynat

ش ۲۰۱۶) اذا کان ص = أ جا س ـ ب جتا س: اثبت ان (صَ ) = أ ' + ب ' ـ ص ' الحل: :

ص َ = أ جتا س + ب جا س بالتعويض في المعادلة (صَ ) = أ + ب أ ـ ص أ (صَ ) ۲ + ص ۲ = ۱ ۲ + ب ۲

(أجتاس+ ب جاس) + (أجاس- ب جتاس) = \ أ حتا س+ ۲ أمر جاس جتا س+ ب جا س+ أ حا اس ـ ۲ أب جاس جتا س+ ب جتا س = أ (جتا ٌس+ جا ٌس)+ ب ٌ (جتا ٌس+ جا ٌس )=أ ٌ +ب <sup>ٌ</sup>

ش ۱۹۱۹)

س'= ص'+۳ص عندماس =٢ ص`+۳ص ـ₃=٠

 $( \omega + 2)( \omega - 1) = 0$  ومنها  $\omega = 1 - 1$ ۲ س = ۲ص ص + ۳ ص 💌 (1,Y)\*\*

٤ = ٢ صَ + ٣ صَ ومنها ٥ صَ = ٤ •

٤ ۗ مِن + ٣ صَ ومنها ـ٥ صَ=٤ ومنهاص= ـ ٤/٥

ص۲۰۱۶) جاس ـ، جتا س≠ ـ١ ، فاثبت ان اذا كان ص = ـــ ۱ + جتاس جاس (۱ + جتاس) الاثبات (۱+ جتاس) ( جتاس) - (جاس) (- جاس) (۱ + جتاس)۲ جتاس + جتالس +جالس ١ + جتا س (۱ + جتاس) (۱ + جتاس) ١ + جتا س صَ = ــ (۱ + جتاس) ۲ ۱ + جتاس -١(- جاس) (۱ + جتاس) جاس (۱ + جتاس)

ش۲۰۱۶) آذا کان (-1) = 0 ق(س)، ص> ، ق(۱) عاد آذا کان ا  $\mathbf{Y} \times (\mathbf{W}) \times \mathbf{Y} + \mathbf{E}(\mathbf{W}') \times \mathbf{Y}$   $\mathbf{Y} \times \mathbf{W} + \mathbf{E}(\mathbf{W}') \times \mathbf{Y}$  $\mathbf{o}' = \mathbf{i} \times \mathbf{b}(1)$   $\mathbf{o}' = \mathbf{i} \times \mathbf{b} \text{ ومنها } \mathbf{o} = \mathbf{t} \times \mathbf{b}$ عند النقطة (١، ٢)  $Y \times Y = \vec{V} =$ د ص عند النقطة (١، -٢)  $Y \times Y = \vec{v} = \vec{v}$ قَ(۱) + ق(۱) ۲×۲ ص = ۲ + ۶ ش ۲۰۱٦) اثبت ان اذا کان جا ۳ س  $= (1 - \omega^{3})^{7}$ ، اثبت ان ۲ص صَ = ظتا ۳س (ص ۲ ـ ۱ (۲ ۲جا۳س جتا۳س×۳=۲ (۱-ص۲) (-۲ص صَ ) ، -٦ جا٣س جتا٣س ۲(۱-ص۲) ۲ ص صَ =۔ ١(١-ص) ۔ جُا٣س جُتا٣س -×(۱-ص۱)×-(۱- ص , - جا۳س جتا۳س - (ص ٔ-۱) (۱\_ص ۲ ص صَ =۔ ٢ص صَ = ظتا ٣س (ص ١ \_ ١ )

للاستفسار ت (١٧٢٤ ٢٨٨٧٠)

ثانوية اربد

جا (۲/π ۳) ا

د ص دن د ص د س د ص د س د ص = \_ ظتا٣ن

ش۷۱۱۷) اذا كان ص = ع + ٢جا س جتاس اثبت ان  $\Lambda = {}^{\prime}$ ص صُنَ + ( ص َ ) +  ${}^{\prime}$ 

ص = ٤ + جا ٢س

٢ص صَ = ٢جتا ٢س

٢ ص ص + ٢ ص ص = - ٤ جا ٢س

ص صً + ( صَ ) ۗ = - ٢ ( ص ً - ٤ )  $\Lambda = \Upsilon$ ص ص  $+ \Upsilon$  ( ص  $+ \Upsilon$ 

ص ۲۰۱۷) اذا كان س ص = (س + ص) ؛ ص(۳سـ ص) اثبت ان \_ س( س- ۳ص) دس

 $(\omega + 1)^{\dagger}(\omega + \omega) = 1 \times \omega + \omega$  $(\dot{\omega} + \dot{\omega})^{*} + (\dot{\omega} + \dot{\omega})^{*} + (\dot{\omega} + \dot{\omega})^{*} \times \dot{\omega}$  $w \times \omega^{-1}(\omega + \omega)^{*} \times \omega = \sharp(\omega + \omega)^{*} - \omega$  $\omega^{-1}(\omega+\omega)^{\xi}=(\omega+\omega)^{\xi}-\omega$ (س+ ص) ' صَ (ـــــــ ؛ (س+ص)" )=؛ (س+ص)" ـــــــ

اتمنى لكم دوام التوفيق للاستزادة عليكم بمراجعة الدوسيات الأصلية وعلى نفس

للاستفسار ت (۱۷۲٤ ۲۸۸۲۰)

ثانوية اربد

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على صفحة الاستاذ ناصر الذينات وعلى نفس الموقع بالإضافة http://www.facebook.com/nasser.theynat

للاستفسار ت (۲۷۸۲ ؛ ۲۷۸۲) ثانویة اربد ثانویة اربد ثانویة اربد المقترحة علی کل وحدة ومتابعة کل ما هو جدید تابعونا علی صفحة الاستاذ ناصر الذینات و علی نفس الموقع بالاضافة http://www.facebook.com/nasser.theynat