



بسم الله الرحمن الرحيم

مراجعة الرياضيات الادبي الفصل الاول (الوحدة الاولى النهايات والاتصال)



ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٧) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول :

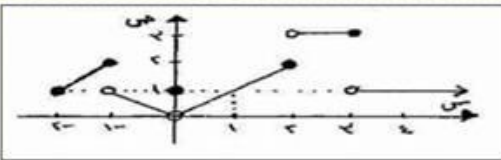
أ - بالاعتماد على الجداول التالية : أجب عما يلي :

٤,١	٤,٠١	٤	٣,٩٩	٣,٩٨	س
٧,١	٧,٠١	×	٢,٩٩	٢,٩٨	ن (س)

٢,١	٢,٠١	٢	١,٩٩	١,٩٨	س
٤,١	٤,٠١	×	٣,٩٩	٣,٩٩	ن (س)

١ - بالاعتماد على الجدول السابق الذي يبين قيم س عندما $s \leftarrow 2$ فإن $\lim_{s \leftarrow 2} f(s)$ تساوي :

٢ - بالاعتماد على الجدول السابق الذي يبين قيم س عندما $s \leftarrow 4$ فإن $\lim_{s \leftarrow 4} f(s)$ تساوي :



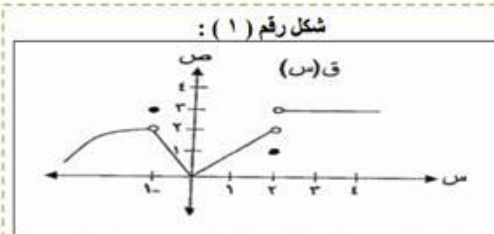
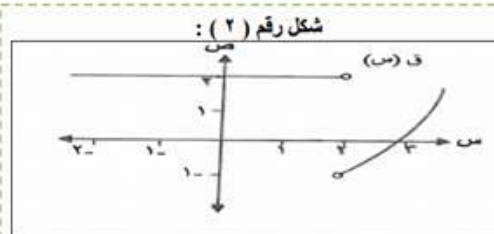
ب) بالاعتماد على الشكل المجاور جد :

(١) $\lim_{s \leftarrow 3} f(s)$	(٢) $\lim_{s \leftarrow -3} f(s)$	(٣) $\lim_{s \leftarrow 3} f(s)$	(٤) $\lim_{s \leftarrow 4} f(s)$	(٥) $\lim_{s \leftarrow 0} f(s)$
(٦) $\lim_{s \leftarrow 1} f(s)$	(٧) $\lim_{s \leftarrow 2} f(s)$	(٨) $\lim_{s \leftarrow -2} f(s)$	(٩) $\lim_{s \leftarrow 2} f(s)$	(١٠) $\lim_{s \leftarrow 6} f(s)$
(١١) $\lim_{s \rightarrow \infty} f(s)$	(١٢) $\lim_{s \rightarrow -\infty} f(s)$	(١٣) $\lim_{s \rightarrow 3} f(s)$		

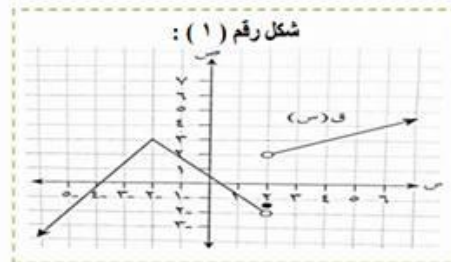
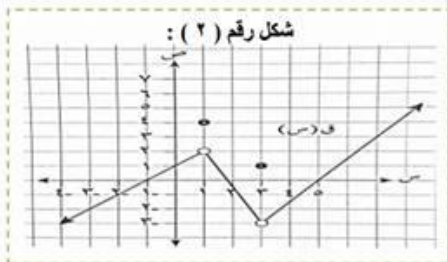
ج) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) المعروف على مجموعة الاعداد الحقيقية اجب عما يلي :

(١) من الشكل الاول جد : $\lim_{s \leftarrow 1} f(s) = \frac{1}{4} - \frac{1}{4}(s-7)$

(٢) من الشكل الثاني جد : $\lim_{s \leftarrow 2} f(s) = \frac{1}{4} + \sqrt{4(s-3)}$



(د) اعتماداً على الأشكال التالية التي تمثل منحني الافتزان ق(س) المعروف على مجموعة الأعداد الحقيقية،
اجب عما يأتي : اكتب قيم س التي يكون عندها الافتزان ق غير متصل :



السؤال الثاني :

(أ) جد قيمة الثابت (أ) : $11 = \frac{3 + \text{أ}}{2 - \text{أ}}$

(ب) اذا كانت $\vec{r} = (x, y, z)$ ، $\vec{r} = \frac{y}{2} \hat{j} + \frac{z}{3} \hat{k}$ ، جد: $\vec{r} \cdot \frac{\vec{r}}{r}$

(ج) اذا كانت $\text{نها} = (3 - (س))$ ، $2 = \text{نها}$ ، $\text{نها} = (س)$ ، $12 = (س)$ ، جد كل مما يلي :

(١) $h(s) = s^2 - 3s + 5$ قيمة الثابت m التي تجعل $h(s)$ $\frac{2-s}{s}$

د) إذا كان ق(س) كثير حدود يمر بالنقطة (٢، ٥) جد: س ← ٢

السؤال الثالث :

$$(i) \text{ اذا كان } n(s) = \left. \begin{matrix} s^2 + 1 & s \geq 0 \\ s^2 + 3s + 2 & s \geq 2 \\ s^2 + 2 & s \geq 2 \end{matrix} \right\} \text{ جد: } n(s) \text{ في } (s)$$

(ب) اذا كان n (س) = $\left. \begin{array}{l} ٧ + ٤ \text{ س} \\ ٢ - ٥ \text{ س} \end{array} \right\}$ $\begin{array}{l} ١ > \text{س} \\ ٣ \geq \text{س} \end{array}$ جذ: $\begin{array}{l} \text{س} \leftarrow ٣ \\ \text{س} \leftarrow ٢ \end{array}$ $\begin{array}{l} ٤ + \text{س} \\ ٣ \leq \text{س} \end{array}$

(ج) إذا كان $u(s)$ = $\left. \begin{aligned} &s^2 + 2s + 3 \geq 0, \quad s \geq 3 \\ &s^2 + 3s + 5 \geq 0, \quad s \geq 3 \end{aligned} \right\}$ جد قيمة الثابت (ج) التي تجعل $u(s)$ موجودة $s \geq 3$

(د) إذا كان $n = (s)$ $\left\{ \begin{matrix} s+2 \\ s+1 \end{matrix} \right\}$ وكانت $n = (s) = 3$ جد قيمة الثابت a, b ؟

(هـ) إذا كان $u(s) = \begin{cases} 1 + 3s & s \leq 1 \\ 5 - 3s & s > 1 \end{cases}$ جد قيمة u التي تجعل النهاية موجودة عند $s = 1$ ؟

السؤال الرابع :

(أ) جد ناتج كل مما يلي:

(١) $\frac{20 - 2(1 + 2)}{2 - 2}$ نها س ← ٢	(٢) $\frac{2 - 4}{2 - 1}$ نها س ← ١	(٣) $\frac{3 - 2}{12 - 2}$ نها س ← ٣
(٤) $\frac{1 + 3}{1 - 2}$ نها س ← ١	(٥) $\frac{8 - 3}{2 + 3 - 2}$ نها س ← ٢	(٦) $\frac{5 - 2}{1 + 3 + 2}$ نها س ← ١
(٧) $\frac{3 + 5 + 6}{4 - 2}$ نها س ← ٢	(٨) $\frac{3 - 2 - 1}{5}$ نها س ← ٥	(٩) $\frac{1 - 2}{2 - 2}$ نها س ← ٢
(١٠) $\frac{1 - 1}{1 - 1}$ نها س ← ٢		

(ب) إذا كان الاقتران $u(s) = s^2$ فجد قيمة $u(s) - u(5)$:
س ← ٥

(ج) إذا كان الاقتران $u(s) = \sqrt{s}$ فجد $u(s) - u(1)$:
س ← ١

(د) إذا كان $u(s) = \sqrt{s}$ وكان $u(s) - u(1) = \frac{1}{8}$ جد قيمة الثابت ؟

السؤال الخامس :

(أ) جد ناتج كل مما يلي:

(١) $\sqrt{6 - 2}$ نها س ← ٣	(٢) $\sqrt{5 - 5}$ نها س ← ٥	(٣) $\sqrt{s}$ نها س ← ٥	(٤) $\sqrt{(s - 1)^2}$ نها س ← ١
---------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------

(ب) إذا كان $u(s) = 6s + 2$ ، ابحث اتصال $u(s)$ عند $s = 5$ ؟

(ج) إذا كان $u(s) = \begin{cases} 5s + 5 & s = 2 \\ 3s - 2 & s \neq 2 \end{cases}$ ، ابحث اتصال $u(s)$ عند $s = 2$ ؟

(د) إذا كان $u(s) = \begin{cases} s^2 + 3 & s < 3 \\ 9 & s = 3 \\ 4s & s > 3 \end{cases}$ ، ابحث اتصال $u(s)$ عند $s = 3$ ؟

(هـ) إذا كان $u(s)$ كثير حدود وكانت نها $u(s) + s^2 = 3 - 6$ فجد $u(2)$ ؟

(و) إذا كان $u(s)$ اقتران متصل عند $s = 4$ وكانت نها $u(s) + (s + 1) = 15$ فجد قيمة $u(4)$ ؟

السؤال السادس :

(أ) إذا كان ق، هـ اقترانين متصلين عند $s=3$ وكان ق(3)=12، نها_{3←س}(ن(س)-هـ(س))=20 فجد هـ(3)

(ب) إذا كان ق، هـ اقترانين متصلين عند $s=3$ وكان ن(3)=11، جد ما يلي :

$$(1) \text{ نها}_{3←س}^2 \text{ ن(س)} = 8 \quad (2) \text{ هـ(3) التي تجعل نها}_{3←س}^2 \text{ ن(س)} = 1$$

(ج) إذا كان ن(س) اقتران متصل وكان ن(س) يمر بالنقطة (6،4) حيث نها_{4←س}(ن(س)-2) = 2

فجد قيمة الثابت ج ؟

$$(د) \text{ إذا كان ن(س) = } \left. \begin{array}{l} 1+s \leq 4 \\ 3+s \leq 5 \end{array} \right\} \text{ جد قيمة الثابت ج التي تجعل ن(س) متصل عند } s=5$$

$$(هـ) \text{ إذا كان ن(س) = } \left. \begin{array}{l} \frac{9-s}{3-s} \leq 3 \\ 5+12 \leq 3 \end{array} \right\} \text{ جد قيمة الثابت ج التي تجعل ن(س) متصل عند } s=3$$

$$(و) \text{ إذا كان ن(س) = } \left. \begin{array}{l} 1 \leq 4 \\ 2+b+2 \leq 1 \end{array} \right\} \text{ جد قيمة الثابتين ج، ب التي تجعل ن(س) متصل عند } s=1$$

السؤال السابع :

(أ) إذا كان ن(س)=9، هـ(س)=4+3 ابحث في اتصال ن(س)×هـ(س) عند $s=5$

(ب) إذا كان ن(س)=2، هـ(س)=3² - 5، وكان ل(س)=ن(س)+هـ(س) (س) فابحث في اتصال ل(س) عند (س=2) ؟

$$(ج) \text{ إذا كان ن(س) = } \left. \begin{array}{l} 1+s \leq 3 \\ 2 \leq 5 \end{array} \right\} \text{ هـ(س) = } \left. \begin{array}{l} 4 \leq 8 \\ 6+s \leq 8 \end{array} \right\}$$

ابحث اتصال الاقتران 2(س) = 2(ن(س)-هـ(س)) عند $s=5$

$$(د) \text{ إذا كان هـ(س) = } 4 - 2 \text{ س} \text{ ، ل(س) = } \left. \begin{array}{l} 2 - 4 \leq 3 \\ 1+2 \leq 3 \end{array} \right\} \text{ ، وكان } 3 \leq 3$$

ن(س) = هـ(س) × ل(س) ، فابحث في اتصال ق(س) عند $s=3$

(هـ) اوجد نقاط عدم اتصال لكل من الاقترانات التالية ؟

(1) هـ(س) = $\frac{3}{5-s}$	(2) ن(س) = $\frac{1+s}{9-s}$	(3) ن(س) = $\frac{1+s}{1-s} + \frac{2}{s}$
(4) هـ(س) = $\frac{4-s}{2+s-3}$	(5) ع(س) = $\frac{3}{8-3-s}$	(6) ن(س) = $\frac{7}{s-9}$



ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٢) .

السؤال الأول :

- (أ) ما قيمة تغيير الاقتران $v = 2s^2$ ، عندما تتغير s من s_1 الى $s_2 = 3$ الى $s_1 = 1$ ؟
 (ب) أوجد معدل التغير في $u(s) = s^2 + 3$ ، عندما تتغير s من $s_1 = 3$ الى $s_2 = 2$ ؟
 (ج) إذا كان معدل التغير $u(s)$ في الفترة $[1, 7]$ يساوي (١٤) ، وكان $u(7) = 20$ ، فما قيمة $u(1)$ ؟
 (د) إذا علمت أن $u(s) = s^2 + 2s$ فإذا كانت $s_1 = 1$ ، $s_2 = 4$ ، حيث h التغير في s ، فجد معدل التغير في الاقتران ؟
 (هـ) إذا كان معدل التغير في الاقتران $u(s)$ على الفترة $[-1, 3]$ يساوي (٥) ، فما معدل التغير في $h(s) = u(s) + s^2$ على الفترة $[-1, 3]$ ؟
 (و) إذا كان $u(s) = \begin{cases} 2s - 2 & 2 \leq s < 5 \\ 8 - s & 5 \leq s \end{cases}$ وكانت قيمة معدل التغير للاقتران u في الفترة $[2, 8]$ تساوي (٨) ، فما قيمة الثابت A ؟

السؤال الثاني :

- (أ) جد ميل القاطع لمنحنى $u(s) = s^2 - 2s + 4$ المار بالنقطتين $(1, 3)$ ، $(2, 8)$ ؟
 (ب) إذا كان $u(s) = s^2$ ، جد ميل القاطع المار بالنقطتين $(2, 4)$ ، $(3, 9)$ ؟
 (ج) إذا كان ميل القاطع المار بالنقطتين $(-2, 4)$ ، $(1, 1)$ يساوي (-3) ، فجد معدل التغير في الاقتران $h(s) = u(s) - s$ في $[-2, 1]$ ؟
 (د) يتحرك جسيم حسب العلاقة $u(s) = 2s + s^2$ حيث u المسافة بالأمتار و s الزمن بالثواني ، فجد السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية $[1, 4]$ ؟
 (هـ) يتحرك جسيم حسب العلاقة $u(s) = 4s^2 + 6$ حيث u المسافة بالأمتار و s الزمن بالثواني ، وكانت السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية $[1, 4]$ تساوي (24) ، فما قيمة الثابت $ج$ ؟

السؤال الثالث :

- (أ) استخدم تعريف المشتقة الاولى لإيجاد $u'(s)$ للاقتران $u(s) = 3s^3 + s^2 + 8$ ؟
 (ب) استخدم تعريف المشتقة الاولى لإيجاد $u'(s)$ للاقتران $u(s) = \sqrt{5 - s}$ ؟
 (ج) إذا كان معدل التغير في $u(s)$ يعطى بالعلاقة $\frac{du}{ds} = \frac{3}{s} + 7 - h^3$ حيث h التغير في s فجد $u'(s)$ ؟
 (د) إذا كان مقدار التغير في الاقتران $u(s)$ عندما تتغير s من s_1 الى s_2 هو $(3h - 5h^2)$ أوجد $u'(s)$ ؟
 (هـ) إذا كان $u(s) = 3s^2 + 5s - h^2$ حيث h التغير في s ، فجد المشتقة الاولى للاقتران v ؟
 (و) إذا كان $u(s) = (s + h) + (s + 5)h^2 - 6h^3$ ، حيث h التغير في s ، فجد $u'(s)$ ؟

السؤال الرابع :

(أ) جد $\nabla \cdot (\mathbf{s})$ ، $\frac{\Delta \mathbf{v}}{\Delta \mathbf{s}}$ لكل مما يلي:

[illegible]

(ب) اذا كان $h(s) = s^2 + s^3$ و $u(2) = 3$ ، $u(2) = 5$ ، جد $(u \times h)(2)$ ؟

(ج) اذا كان $u(s) = s^2 + s + 1$ و كان $h(1) = 5$ ، $h(1) = 4$ ، جد $(\frac{u}{h})(1)$ ؟

(د) اذا كان $(2) \cup 5 = (2) \cup 3 = 5$ ، جد $(2) \cap (\frac{5}{2})$ ؟

(هـ) إذا كان $\frac{p}{1+s} = (s)$ وكان $\omega = (1) = 2$ ، جد قيمة الثابت p ؟

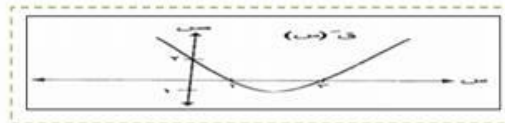
السؤال الخامس :

(ا) اذا كان و(س) = ط ۳ س ، جد: $\frac{و(س + ه) - و(س)}{ه}$

(ب) اذا كان $u(s) = (s^2 + 3s)^3$ ، جد: $\frac{u^{(2)}(0) - u^{(0)}(0)}{h}$

ج) إذا كان $h = 2$ ، $a = \frac{2(2) - (2+2)}{2} = 0$ ، وكان $u(s) = \xi s + \eta s^2$ ، فما قيمة الثابت ؟

(د) معتمداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحني المشتقة الأولى للافتتران ق(س) : جد $\frac{u(0) - u(h)}{h}$



(هـ) اذا كان $u(s) = \frac{s^3}{3} + \frac{s^2}{2} + s + 1$ ، جد $u(s)$ عند $s = 0$ ؟

(و) اذا كان φ (س) = جتا ۳۰، جد φ (س) + φ (س)؟

(ع) إذا كان $n(s) = s^3 + 2s + 4$ وكان $n(1) = 18$ ، $n(2) = 34$ ، فما قيمة $n(3)$ ؟

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٢) .

السؤال الأول :

- (أ) إذا كان $s = u(س)$ ، جد ميل المماس لمنحنى $u(س) = s^2$ عندما $(1, 1)$ ؟
- (ب) إذا كان $u(س) = s^3 + s^2 + s + 5$ ، وكان ميل المماس لمنحنى $u(س)$ عند $s = 1$ يساوي (٢٩) جد قيمة الثابت ؟
- (ج) جد معادلة المماس لمنحنى $u(س) = s^3 + s^2 + 1$ عند $(0, 1)$ ؟
- (د) إذا كان $u(س) = s^3 + s^2 + 3$ ، جد معادلة المماس لمنحنى $u(س)$ عند $s = 1$ ؟
- (هـ) إذا كان ميل المماس للاقتزان $s = (2 - s)^2$ عند $(س, ١)$ يساوي (٤) فما قيمة $s_١$ ؟

السؤال الثاني :

- (أ) تحرك جسيم حسب العلاقة $u(س) = s^3 + s^2 + 6$ حيث u المسافة بالأمطار ، $س$ الزمن بالثواني ، جد سرعة الجسيم بعد مرور ثانييتين من بدء الحركة ؟
- (ب) تحرك جسيم حسب العلاقة $u(س) = s^3 + s^2 + ٤$ حيث u المسافة بالأمطار ، $س$ الزمن بالثواني ، جد تسارع الجسيم بعد مرور ثانييتين من حركته ؟
- (ج) إذا تحرك جسيم حسب العلاقة $u(س) = s^3 - ٢س^٢ + ١٨س + ٣$ ، جد سرعة الجسيم عندما ينعدم تسارعه ؟
- (د) إذا تحرك جسيم حسب العلاقة $u(س) = s^3 + s^2 + ١٨س + ١$ ، جد سرعة الجسيم عندما يصبح التسارع $١٢(٢٦)س$ ؟
- (هـ) تحرك جسيم بحيث كان بعده عن نقطة الاصل معطى بالعلاقة $u(س) = s^3 + ٤$ ، متى تساوي سرعته المتوسطة سرعته في اللحظة التي يكون فيها الزمن ٤ ثوان ؟

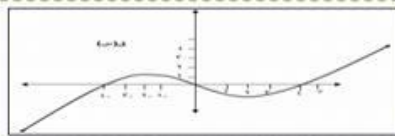
السؤال الثالث :

(أ) ابحت فترات التزايد والتناقص (إن وجدت) لكل من الاقتزانات التالية :

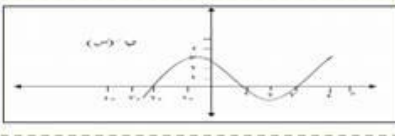
$١) u(س) = s^٣ - ٢س^٢ + ٤س + ١$	$٢) u(س) = s^٣ - ٤س^٢ + ٦س$	$٣) u(س) = ٨$
$٤) u(س) = s^٣ + ٣س$	$٥) \text{ بين أن } u(س) = s^٣ + ٣س + ٢ \text{ متزايداً لجميع قيم } س$	

(ب) اوجد القيم القصوى (العظمى أو الصغرى) (إن وجدت) لكل من الاقتزانات التالية :

$١) u(س) = s^٣ + ٤س$	$٢) u(س) = s^٣ - ٢س^٢ - ٤س + ٨$	$٣) u(س) = s(س - ٢ - ١٢)$
----------------------	---------------------------------	---------------------------



(ج) بالاعتماد على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى $u(س)$ ، اوجد :
(١) فترات التزايد والتناقص (٢) القيم القصوى (إن وجدت)



(د) بالاعتماد على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى $u(س)$ ، اوجد :
(١) قيم $س$ الحرجة للاقتزان
(٢) فترات التزايد والتناقص
(٣) القيم القصوى (إن وجدت)
(٤) ميل المماس المرسوم لمنحنى الاقتزان $ق$ عند $س = ٠$

هـ) إذا كان لمنحنى $U(s) = s^3 + s^2 + s + 5$ نقطة حرجة عند $s = -1$ ، فما قيمة الثابت k ؟

و) باستخدام المشتقة الثانية اوجد القيم القصوى لكل من المتباينات التالية :

(١) $U(s) = s^3 - 3s$	(٢) $U(s) = s^2 - 4$	(٣) $U(s) = (s-1)^4$
-----------------------	----------------------	----------------------

السؤال الرابع :

أ) إذا كان اقتران السعر لسلعة معينة يعطى بالعلاقة $U = s^3 + s^2 + 10s + 10$ و اقتران التكلفة الكلية يعطى بالعلاقة $K(s) = s^3 - 3s^2 + 4s + 500$:

- (١) الإيراد الكلي. (٢) الربح الكلي (٣) الإيراد الحدي. (٤) التكلفة الحدية (٥) الربح الحدي.
- ب) وجد مصنع أن الربح الكلي الناتج عن بيع s وحدة من منتج معين هو $U(s) = s^3 - 3s^2 + 12s + 1000$ فجد عدد الوحدات الواجب أن يتبعها المصنع ليحقق أكبر ربح ؟
- ج) وجد مصنع لإنتاج ألعاب الأطفال أن التكلفة الكلية لإنتاج s لعبة اسبوعياً تعطى بالعلاقة $K(s) = s^3 + 60s + 200$ وإن الربح الناتج من بيع s لعبة هو $U(s) = s^3 + 2s^2 + 60s + 20$ ، جد الإيراد الحدي ؟
- د) إذا كان $U = \frac{200}{s+1}$ تمثل معادلة السعر والطلب، فجد: (١) الإيراد الكلي (٢) الإيراد الحدي الناتج عن بيع (٩) سلع .

السؤال الخامس :

- (١) ما العدداً الصحيحان اللذان مجموعهما (١٤) وحاصل ضربيهما أكبر ما يمكن ؟
- (٢) قطعت أرض مستطيلة الشكل محيطها ٨٠٠ م ، ما بعداً قطعة الأرض اللذان يجعلان مساحتها أكبر ما يمكن ؟
- (٣) لدى مزارع (٥٠٠) متر من الأسلاك الشائكة ، إذا أراد المزارع تسييج قطعة أرض مستطيلة الشكل ، ما بعداً قطعة الأرض المستطيلة اللذان يجعلان مساحتها أكبر ما يمكن ؟
- (٤) صحيفه من الورق مستطيلة الشكل محيطها (٨٦) سم، يراد طباعة اعلان عليها، إذا كان عرض كل من الهامشين في رأس الورق وأسفلها (١) سم ، وفي كل من الجانبين (٥) سم ، فجد بعدي الورقة حتى تكون المساحة المطبوعة أكبر ما يمكن ؟
- (٥) قطعت أرض مستطيلة الشكل مساحتها (٨٠٠) م^٢ ، يمر من امامها نهر ، أراد صاحبها ان يحيط الجهات الثلاث الأخرى (عدا التي يمر من امامها النهر بسياج) ، جد ابعاد القطعة ليكون طول السياج أقل ما يمكن ؟
- (٦) قطعت أرض مستطيلة الشكل مساحتها (١٦٠٠) م^٢ ، يراد احاطتها بسياج إذا كانت تكلفة المتر الواحد من السياج (٣) دنانير ، فجد بعدي قطعة الأرض اللذان يجعلان التكلفة أقل ما يمكن ؟
- (٧) قطعة أرض يراد تسييج جزء مستطيل منها بحيث تبلغ مساحتها (٣٧٥٠) م^٢ ، إذا كانت تكلفة المتر الطولي الواحد من جانبي متوازيين (٣) دنانير ، ومن الجانبين الآخرين (٢) دينار ، فجد ابعاد قطعة الأرض التي يمكن تسييجها لتحقيق أقل تكلفة ممكنة ؟
- (٨) يراد تصميم بركة قاعدتها مستطيلة الشكل ومساحتها (٣٦) م^٢ ، ثم احاطتها بممر خارجي منتظم عرضه متران ، جد أبعاد البركة المراد تصميمها بحيث تكون المساحة الكلية للبركة والممر أقل ما يمكن ؟
- (٩) صندوق على شكل متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل ومجموع ابعاده الثلاثة (٨٠) سم ، جد ابعاده التي تجعل حجمه أكبر ما يمكن ؟
- (١٠) صندوق على شكل متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل فإذا كان مجموع محيط قاعدته وارتفاعه (٨٤) سم ، جد ابعاده التي تجعل حجمه أكبر ما يمكن ؟
- (١١) إذا كان مجموع ضلعي القائمة في مثلث قائم الزاوية يساوي (٤٠) سم ، فجد أكبر مساحة ممكنة للمثلث ؟
- (١٢) صفحة مربع طول ضلعه (١٢) سم ، إذا قص من جوانبه الأربعة (٤) مربعات متساوية طول ضلعها s ، ثم رفعت الجوانب وأصبح على صورة علية مفتوحة من أعلى ، فجد قيمة s التي تجعل حجم العلية أكبر ما يمكن ؟

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والتفوق

المعتمد في الرياضيات : Facebook

الاستاذ : راند خريسات ٥٢٠٥١٥/٧٧٧