

السؤال الأول: \*\*\* اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

(١) إذا كان  $٥س + ٨س - ٧$  فإن المقطع الصادي لهذا الاقتران عندما ص تساوي :

(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ٧ - (د) ٨ -

(٢) إذا كان  $٥س - ٤س - ٢س = ٥$  فإن منحنى الاقتران  $٥$  يقطع محور السينات عند س :

(أ) ١، ٥ (ب) ١ -، ٥ (ج) ١، ٥ - (د) ١ -، ٥ -

(٣) إذا كان  $٢س + ٤س + ٦س = ٦$  فإن المقطع الصادي لهذا الاقتران عندما ص تساوي :

(أ) ٦ (ب) ٤ (ج) ٦ - (د) ٢ -

(٤) إذا كان  $٢س + ٤س - ١$  فإن أصغر قيمة لهذا الاقتران تساوي :

(أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٥ - (د) ١ -

(٥) إذا كان  $٢س - ١٢ = ٢$  فإن أكبر قيمة لهذا الاقتران هي :

(أ) ١٢ (ب) ٢ (ج) ١٢ - (د) ٢ -

(٦) إذا كان  $٦س - ٣س = ٦$  فإن معادلة محور التماثل لهذا الاقتران هي :

(أ)  $١ = س$  (ب)  $٣ = س$  (ج)  $١ = س$  (د)  $٦ = س$

(٧) إذا كان  $٥س + ١٠س - ٣$  فإن مدى الاقتران  $٣$  هو:

(أ)  $[-٨، ∞)$  (ب)  $(٣، ∞)$  (ج)  $[-٣، ∞)$  (د)  $(-∞، ٨]$

(٨) إذا كان  $٤س - ٢س = ٤$  فإن مدى الاقتران  $٤$  هو:

(أ)  $(٠، ∞)$  (ب)  $(٤، ∞)$  (ج)  $(-∞، ٤)$  (د)  $(-∞، ٤]$

(٩) إذا كان  $١ - س = ١$  فإن مجال الاقتران  $١$  هو:

(أ)  $١ < س$  (ب)  $١ ≤ س$  (ج)  $١ > س$  (د)  $١ ≥ س$

(١٠) إذا كان  $٩س - ٣س = ٣$  فإن مجال الاقتران  $٣$  هو:

(أ)  $[٣، ٣-)$  (ب)  $\{٣، ٣-\}$  (ج)  $(٣، ٣-)$  (د)  $(٣، ٣-)$

(١١) إذا كان  $س = \frac{١}{٣}$  ، فإن  $\frac{١}{٣}$  يساوي:

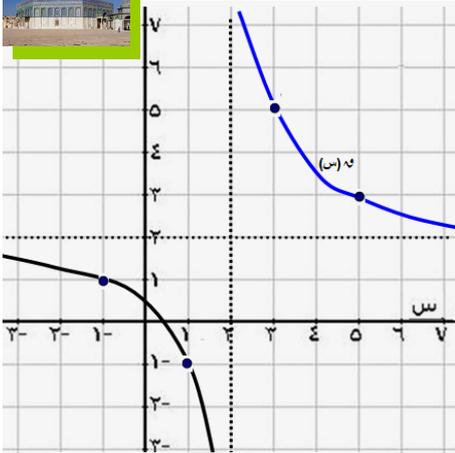
(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٢ - (د)  $\frac{١}{٣}$

(١٢) إذا كان  $س = \frac{١}{٣}$  ، فإن  $\frac{١}{٣}$  يساوي:

(أ)  $\frac{١}{٥}$  (ب)  $\frac{١}{٣}$  (ج) ٥ (د) ٣



\*\*\* معتمداً الشكل المجاور والذي يمثل منحنى الاقتران  $h(s)$  ، أجب عن الأسئلة (١٣ - ١٥)



الأستاذ عبدالقادر الحسنات  
رياضيات

(١٣) قاعدة الاقتران  $h(s)$  هي :

(أ)  $\frac{1}{s-3}$  (ب)  $\frac{3}{s-3}$  (ج)  $\frac{3}{s-3} - 2$  (د)  $\frac{3}{s-3} + 2$

(١٤) مجال الاقتران  $h(s)$  هو :

(أ)  $\{3\}$  - ح (ب)  $\{2\}$  - ح (ج)  $\{0\}$  - ح (د) ح

(١٥) مدى الاقتران  $h(s)$  هو :

(أ)  $\{3\}$  - ح (ب)  $\{2\}$  - ح (ج)  $\{0\}$  - ح (د) ح

(١٦) إذا كان  $h(s) = |2s - 6|$  ، فإن مدى الاقتران  $h$  هو :

(أ) ح (ب)  $h^+$  (ج)  $[\infty, 0]$  (د)  $(\infty, 3]$

(١٧) إذا كان  $h(s) = |s + 4|$  ، فإن مجال الاقتران  $h$  هو :

(أ) ح (ب)  $h^+$  (ج)  $[\infty, \frac{1}{4}]$  (د)  $(\infty, 4]$

(١٨) إذا كان  $h(s) = [s - 2]$  ، فإن  $h(\frac{1}{4})$  يساوي :

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ١ - (د) ٢ -

(١٩) إذا كان  $h(s) = [2s + 1]$  ، فإن  $h(-1)$  يساوي :

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ١ - (د) ٣ -

(٢٠) إذا كان  $h(s) = 2s + 1$  فإن  $h^{-1}(5)$  يساوي :

(أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ٥ - (د) ١

(٢١) إذا كان  $h(s) = m + s + b$  فإن قيمة  $h(3)$  تساوي :

(أ) م (ب) ب (ج) ٣ - (د) ٣

(٢٢) إذا كان  $h(s) = 2s$  ،  $h(s) = 3 - 4s$  فإن قيمة  $h(5)$  تساوي :

(أ) ١٠ (ب) ٢ (ج) ١٠ - (د) ١٣ -

(٢٣) إذا كان  $h(s) = 2s + 5$  ،  $h(s) = 3s - 1$  ، فإن قيمة  $h(5)$  تساوي :

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٣ - (د) ١٠ -

(٢٤) إذا كان  $h(s) = 2s$  ،  $h(s) = 4s - m$  ، وكان  $h(3) = 20$  ، فإن قيمة  $m$  تساوي :

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ - (د) ٤ -

(٢٥) إذا كان  $h(s) = (2, 5), (3, 7), (2, 5)$  ، فإن  $h^{-1}$  يساوي :

(أ)  $\{(2, 5), (3, 7), (2, 5)\}$  (ب)  $\{(3, 2), (7, 3), (5, 2)\}$

(ج)  $\{(2, 5), (7, 3), (5, 2)\}$  (د)  $\{(3, 2), (7, 3), (5, 2)\}$

مدرسة البقعة الثانوية  
قسم الرياضيات

Hasanat

الأستاذ عبدالقادر الحسنات  
078 531 88 77

(٢٦) مجموعة حل المعادلة :  $|س + ٢| = ١٢ - س$  ، هي :

- (أ)  $\{٣\}$  (ب)  $\{٤، ٣-\}$  (ج)  $\{٤، ٣\}$  (د)  $\{٣، ٣-\}$



(٢٧) إذا كانت  $س \geq ٥$  ، فإن مجموعة حل المعادلة :  $|س - ٨| = |س - ٥|$  هي :

- (أ)  $\{١، ٦-\}$  (ب)  $\{١، ٦-\}$  (ج)  $\{١، ٦\}$  (د)  $\{١، ٦-\}$

(٢٨) مجموعة حل المعادلة :  $\frac{١}{س} = ٣ - س$  هي :

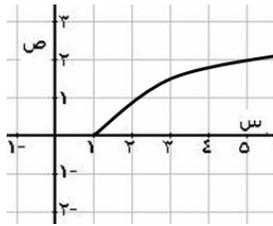
- (أ)  $(١٠، ٨)$  (ب)  $[١٠، ٨]$  (ج)  $(١٦، ١٤)$  (د)  $[١٦، ١٤)$

(٢٩) مجموعة حل المتباينة :  $|٢س - ٤| > ٦$  هي :

- (أ)  $(-٥، ١)$  (ب)  $[-٥، ١)$  (ج)  $(-٥، ١)$  (د)  $(-٥، ١)$

(٣٠) مجموعة حل المتباينة :  $|س - ١| \leq ٣$  هي :

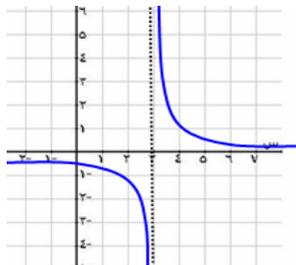
- (أ)  $(٤، ٢-)$  (ب)  $(٤، ٢-)$  (ج)  $[-٤، ٢-]$  (د)  $[-٤، ٢-]$



(٣١) قاعدة الاقتران  $٥$  (س) الذي المُمثل منحناه في الشكل المجاور هي :

- (أ)  $٥ = (س)$  (ب)  $٥ = (س)$

- (ج)  $٥ = (س)$  (د)  $٥ = (س)$

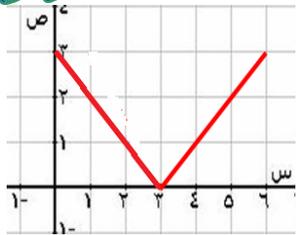


(٣٢) قاعدة الاقتران  $٥$  (س) الذي المُمثل منحناه في الشكل المجاور هي :

- (أ)  $\frac{١}{٣-س} = (س)$  (ب)  $\frac{١}{٣+س} = (س)$

- (ج)  $\frac{٣}{س} = (س)$  (د)  $\frac{٣}{٣-س} = (س)$

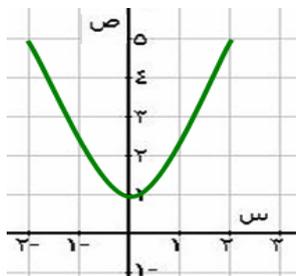
*Hasanat*



(٣٣) قاعدة الاقتران  $٥$  (س) الذي المُمثل منحناه في الشكل المجاور هي :

- (أ)  $٥ = (س)$  (ب)  $٥ = (س)$

- (ج)  $٥ = (س)$  (د)  $٥ = (س)$



(٣٤) قاعدة الاقتران  $٥$  (س) الذي المُمثل منحناه في الشكل المجاور هي :

- (أ)  $(١+س)^٢ = (س)$  (ب)  $س^٢ = (س)$

- (ج)  $س^٢ + ١ = (س)$  (د)  $س^٢ - ١ = (س)$





\*\*\* إذا كان  $٥ - ٣س = (س)$  ،  $٥ = (س)$  ،  $١ + ٢س = (س)$  ،  $٣س = (س)$  ، فأجب على الأسئلة (٣٥-٤٥)

Hasanat

- (٣٥) (م)  $٥ = (١)$  (أ) ٦ (ب) ٨ (ج) ٢ (د) ٨
- (٣٦) (هـ)  $٥ = (١-)$  (أ) ١٧ (ب) ٥ (ج) ١٥ (د) ٨
- (٣٧) (م)  $٥ = (١-)$  (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٣
- (٣٨) (هـ)  $٥ = (١)$  (أ) ١١ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ١
- (٣٩)  $٥^{-١} = (٤)$  (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٧
- (٤٠)  $٥^{-١} = (٧)$  (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ١٥
- (٤١) (هـ)  $٥ = (٧)$  (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٤
- (٤٢) (هـ)  $٥ = (٣)$  (أ) ٣ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣
- (٤٣) (هـ)  $٥ = (٣)$  (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٤
- (٤٤) (هـ)  $٥ = (س)$  (أ) ٦س (ب) ٦س - ١١ (ج) ٤س - ٣ (د) ٦س - ٩
- (٤٥) (هـ)  $٥ = (س)$  (أ) ٦س + ٣ (ب) ٦س (ج)  $\frac{١}{٣}س + \frac{١}{٣}$  (د)  $\frac{١}{٣}س + \frac{١}{٣}$



(٤٦) إذا كان  $٣ + س = (س)$  ، وكان  $٥^{-١} = (٨)$  ، فإن قيمة الثابت م هي :

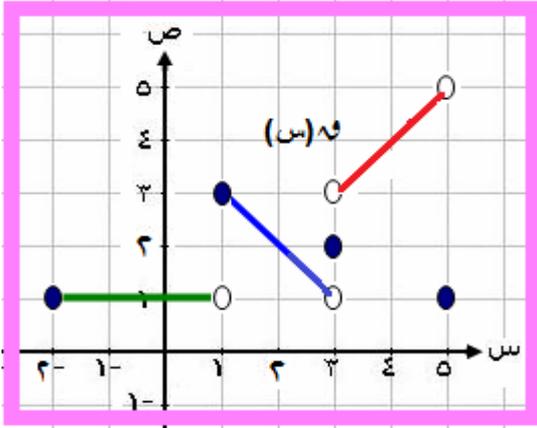
- (٤٦) (أ) ١ (ب) ٥ (ج) ١ (د)  $\frac{١}{٥}$
- (٤٧) إذا كان  $٤س + م = (س)$  ، وكان  $٥^{-١} = (٦)$  ، فإن قيمة الثابت م هي :
- (٤٨) إذا كان  $٢ - س = (س)$  ، وكان  $٥^{-١} = (٤)$  ، فإن قيمة الثابت م هي :
- (٤٩) إذا كان  $٥ = (س)$  ، فإن  $\frac{١}{س} = (٣)$  يساوي :
- (٥٠) إذا كان  $٥ = (س)$  ، فإن  $\frac{١}{س} = (\frac{١}{٣})$  يساوي :
- (٥١) إذا كان  $٥ = (س)$  ، وكان  $٥ = (٣)$  ، وكان  $٢ = (١)$  ، فإن قاعدة الاقتران هـ هي :
- (أ)  $٧ + س = (س)$  (ب)  $٧ - س = (س)$  (ج)  $٤ - س = (س)$  (د)  $٧ + س = (س)$

(٥٢) قاعدة الاقتران الخطي هـ (س) الذي يمر بالنقطة (٢، ٦) حيث  $٦ = (٢)$  هي :

- (أ)  $٨ + س = (س)$  (ب)  $٨ - س = (س)$  (ج)  $٨ - س = (س)$  (د)  $٨ + س = (س)$



\*\*\* معتمداً الشكل المجاور والذي يمثل منحني  $h$  (س) المعروف على  $[-2, 5]$  ، فأجب على  $(٥٣ - ٦٣)$



- (٥٣)  $h(1) = 1$  (أ) ١ (ب) صفر (ج) ٣ (د) غير معرف  
 (٥٤)  $h(3) = 1$  (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) غير معرف  
 (٥٥)  $h(5) = 1$  (أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) غير معرف  
 (٥٦)  $h(2) = 1$  (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) غير معرف  
 (٥٧)  $h(0) = 1$  (أ) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) غير معرف

(٥٨) قاعدة الاقتران  $h$  (س) ، في الفترة  $[-2, 1]$  ، هي :

- (أ)  $h(s) = s + 1$  (ب)  $h(s) = s$  (ج)  $h(s) = 1$  (د)  $h(s) = s - 1$



(٥٩) قاعدة الاقتران  $h$  (س) ، في الفترة  $[1, 3]$  ، هي :

- (أ)  $h(s) = s + 4$  (ب)  $h(s) = s - 4$  (ج)  $h(s) = 3$  (د)  $h(s) = s - 4$

(٦٠) قاعدة الاقتران  $h$  (س) ، في الفترة  $[3, 5]$  ، هي :

- (أ)  $h(s) = s$  (ب)  $h(s) = s + 5$  (ج)  $h(s) = 3$  (د)  $h(s) = 5$



- (٦١)  $h^{-1}(4) =$  (أ) صفر (ب) ٤ (ج) ٤ - (د)  $\frac{1}{4}$

- (٦٢)  $h^{-1}(2) =$  (أ) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٢ -

- (٦٣) مدى الاقتران  $h$  = (أ)  $[1, 5]$  (ب)  $(1, 5)$  (ج)  $[1, 5)$  (د)  $(1, 5]$

\*\*\* حدد مجال الاقترانات الآتية :

$$\sqrt{1-s}$$

(٦٦)  $h(s) = s^2 - 25$

(٦٥)  $h(s) = \sqrt{s-4}$

(٦٤)  $h(s) = \sqrt{2s-6}$

$$\frac{\sqrt{3s}}{\sqrt{2-s}}$$

(٦٩)  $h(s) =$

$$\frac{\sqrt{9s^2}}{s^2 - 15}$$

(٦٨)  $h(s) =$

$$\frac{s^2 - 49}{s^2 - 5s - 14}$$

(٦٧)  $h(s) =$



(٧٢)  $h(s) = \frac{3}{s-2}$

(٧١)  $h(s) = \frac{3}{[s]-2}$

(٧٠)  $h(s) = \frac{3}{s-2}$

(٧٥)  $h(s) = \frac{s^2 - 9}{s^2 - 9}$

(٧٤)  $h(s) = \frac{1}{s}$

(٧٣)  $h(s) = \sqrt{\frac{s-5}{s+4}}$



\*\*\* أكتب (رقم) قاعدة كل اقتران من الاقترانات الآتية تحت التمثيل المناسب له فيما يأتي :

(٧٦)  $v = (s)$       (٧٧)  $h = (s) - 2$       (٧٨)  $m = (s) - 4$       (٧٩)  $e = (s) + 2$

(٨٠)  $e = (s) - 3$       (٨١)  $ط = (s) + 3$       (٨٢)  $ك = (s) + 3$       (٨٣)  $ف = (s) - 3$

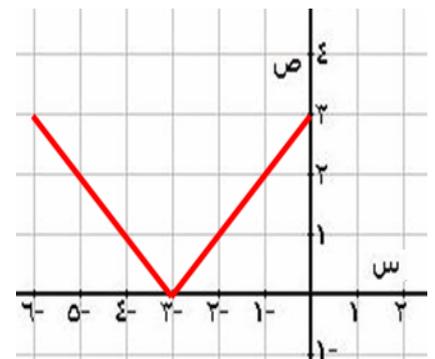
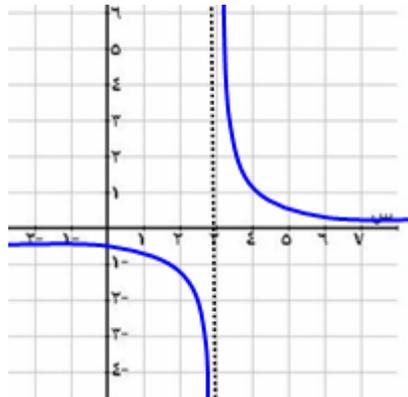
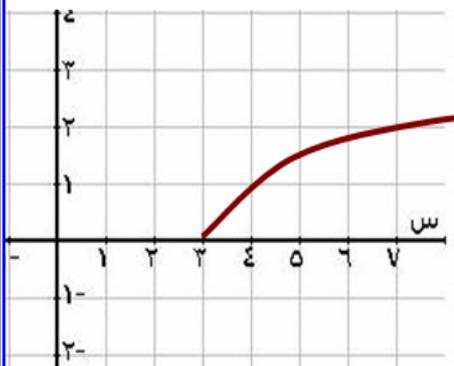
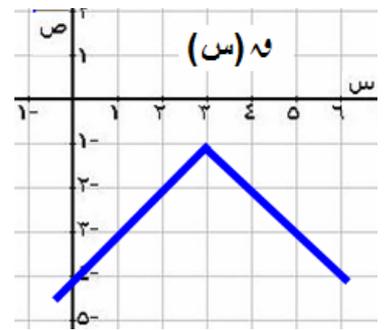
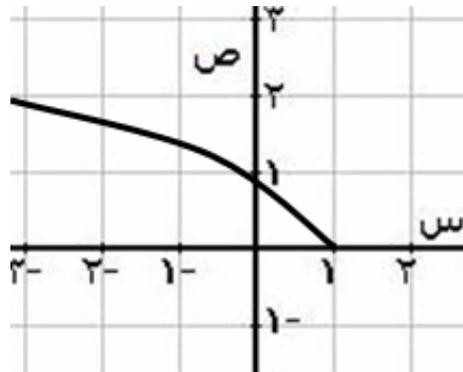
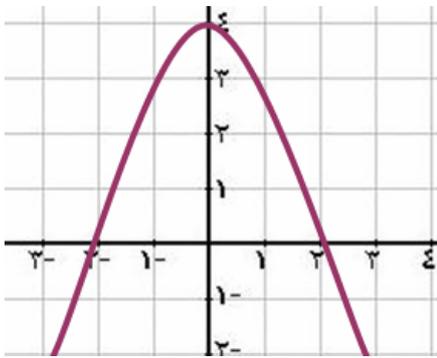


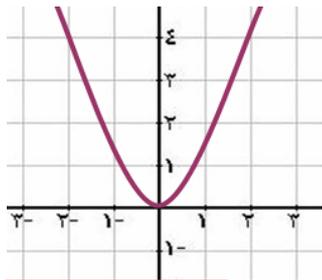
(٨٤)  $b = (s) = \frac{1}{3-s}$       (٨٥)  $n = (s) = \frac{1}{3+s}$       (٨٦)  $t = (s) = 3 + \frac{1}{s}$       (٨٧)  $و = (s) = 3$

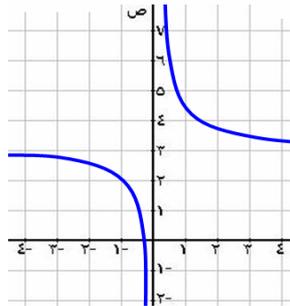
(٨٨)  $غ = (s) = |3+s|$       (٨٩)  $ظ = (s) = |3-s|$       (٩٠)  $ذ = (s) = -1 - |3-s|$       (٩١)  $ز = (s) = 3 + 3$

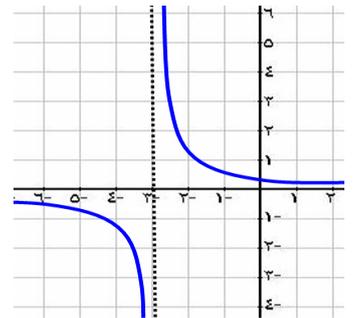


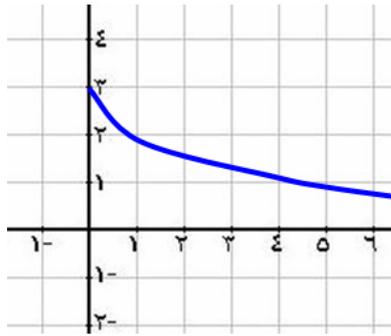
(٩٢)  $ض = (s) = |2-s-4|$       (٩٣)  $و = (s) = \frac{1}{3}$

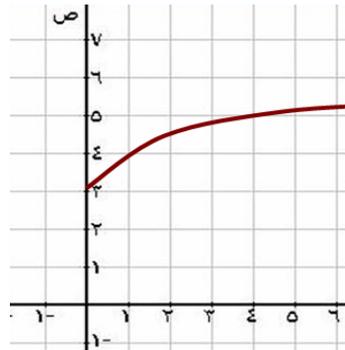


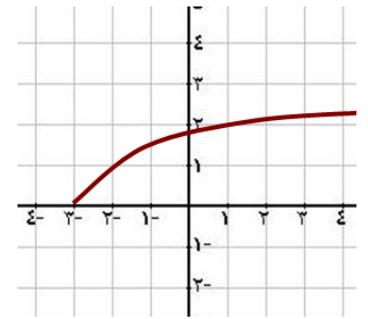






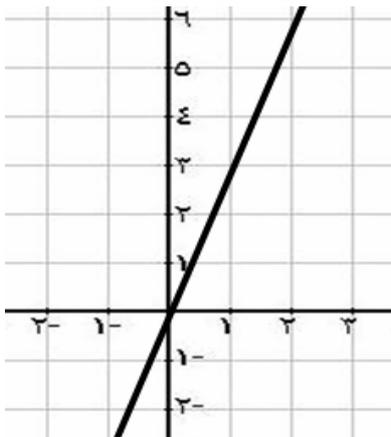


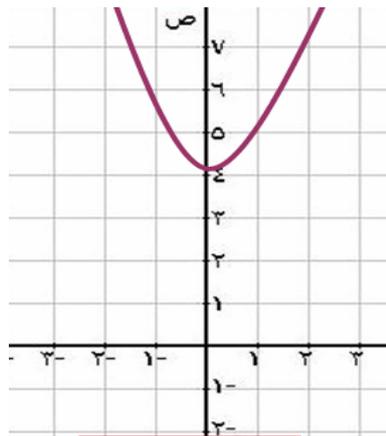


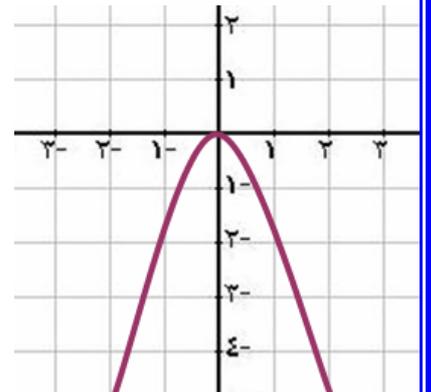



الأستاذ عبدالقادر الحسانات  
رياضيات

الأستاذ عبدالقادر الحسانات  
رياضيات

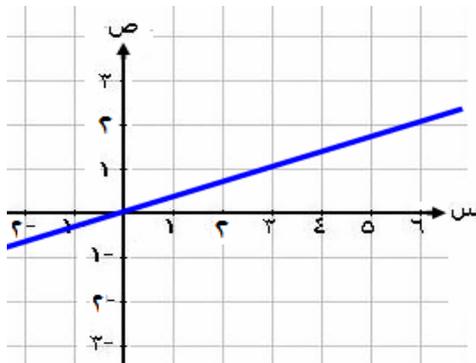


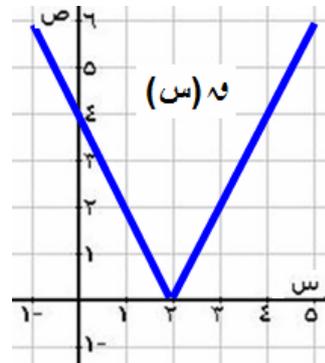


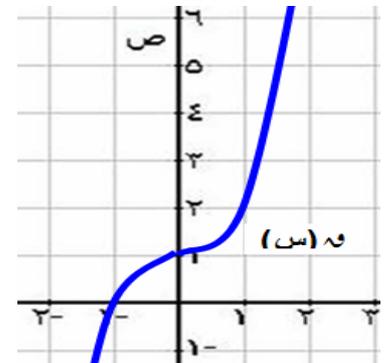



عبدالقادر الحسانات  
078 531 88 77

عبدالقادر الحسانات  
078 531 88 77









# الاحكامات الاجتهادية

السؤال الأول: \*\*\* اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

(١) إذا كان  $٥س^٢ + ٨س - ٧$  فإن المقطع الصادي لهذا الاقتران عندما ص تساوي :  
 (أ) ٧ (ب) ٨ (ج) -٧ (د) -٨

(٢) إذا كان  $٥س - ٤س^٢ - ٥س^٢$  فإن منحنى الاقتران  $٥س$  يقطع محور السينات عند س =  
 (أ) ١، ٥ (ب) ١، -٥ (ج) ١، ٥ (د) -١، -٥

(٣) إذا كان  $٢س^٢ + ٤س^٢ + س - ٦$  فإن المقطع الصادي لهذا الاقتران عندما ص تساوي :  
 (أ) ٦ (ب) ٤ (ج) -٦ (د) -٢

(٤) إذا كان  $٢س + ٤س - ١$  فإن أصغر قيمة لهذا الاقتران تساوي :  
 (أ) ١ (ب) ٤ (ج) -٥ (د) -١

(٥) إذا كان  $١٢ - ٢س^٢$  فإن أكبر قيمة لهذا الاقتران هي :  
 (أ) ١٢ (ب) ٢ (ج) -١٢ (د) -٢

(٦) إذا كان  $٦س = ٣س^٢$  فإن معادلة محور التماثل لهذا الاقتران هي :  
 (أ)  $١ = س$  (ب)  $٣ = س$  (ج)  $١ = س$  (د)  $٦ = س$

(٧) إذا كان  $٥س^٢ + ١٠س - ٣$  فإن مدى الاقتران  $٥س^٢$  هو:

(أ)  $[-٨، ∞)$  (ب)  $(٣، ∞)$  (ج)  $[-٣، ∞)$  (د)  $(-∞، -٨]$

(٨) إذا كان  $٤ - ٢س^٢$  فإن مدى الاقتران  $٤ - ٢س^٢$  هو:

(أ)  $(∞، ٠]$  (ب)  $(٤، ∞)$  (ج)  $(-∞، ٤]$  (د)  $(-∞، -٤]$

(٩) إذا كان  $١ - س$  فإن مجال الاقتران  $١ - س$  هو:

(أ)  $١ < س$  (ب)  $١ ≤ س$  (ج)  $١ > س$  (د)  $١ ≥ س$

(١٠) إذا كان  $٩ - س^٢$  فإن مجال الاقتران  $٩ - س^٢$  هو:

(أ)  $[-٣، ٣]$  (ب)  $\{٣، -٣\}$  (ج)  $(٣، -٣)$  (د)  $(٣، -٣)$

(١١) إذا كان  $١ = س$  ، فإن  $(\frac{1}{٢})$  يساوي :  
 (أ) ١ (ب) ٢ (ج) -٢ (د)  $\frac{1}{٢}$

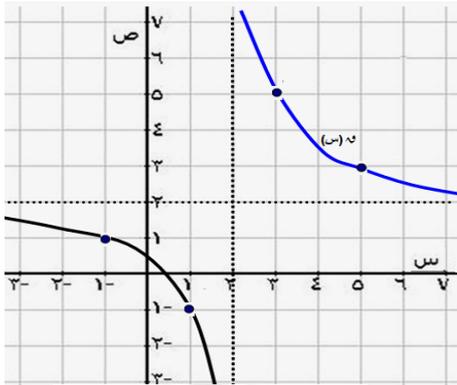
(١٢) إذا كان  $١ = س$  ، فإن  $(\frac{1}{٥})$  يساوي :  
 (أ)  $\frac{1}{٥}$  (ب)  $\frac{1}{٣}$  (ج) ٥ (د) ٣





\*\*\* معتمداً الشكل المجاور والذي يمثل منحنى الاقتران  $h$  (س) ، أجب عن الأسئلة (١٣ - ١٥)

(١٣) قاعدة الاقتران  $h$  (س) هي :



الأستاذ عبدالقادر الحسانات  
رياضيات

(أ)  $\frac{1}{s-3}$  (ب)  $\frac{3}{s-3}$  (ج)  $\frac{3}{s-3} - 2$  (د)  $\frac{3}{s-3} + 2$

(١٤) مجال الاقتران  $h$  (س) هو :

(أ)  $\{3\}$  - ح (ب)  $\{2\}$  - ح (ج)  $\{0\}$  - ح (د) ح

(١٥) مدى الاقتران  $h$  (س) هو :

(أ)  $\{3\}$  - ح (ب)  $\{2\}$  - ح (ج)  $\{0\}$  - ح (د) ح

(١٦) إذا كان  $h$  (س)  $= |2s - 6|$  ، فإن مدى الاقتران  $h$  هو :

(أ) ح (ب)  $h^+$  (ج)  $[0, \infty)$  (د)  $(\infty, 3]$

(١٧) إذا كان  $h$  (س)  $= |s + 4|$  ، فإن مجال الاقتران  $h$  هو :

(أ) ح (ب)  $h^+$  (ج)  $(\infty, \frac{1}{4}]$  (د)  $(\infty, 4]$

(١٨) إذا كان  $h$  (س)  $= [s - 2]$  ، فإن  $h$  (س) يساوي :

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ١ - (د) ٢ -

(١٩) إذا كان  $h$  (س)  $= [1 + s^2]$  ، فإن  $h$  (س) يساوي :

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ١ - (د) ٣ -

(٢٠) إذا كان  $h$  (س)  $= s^2 + 1$  فإن  $h$  (س) يساوي :

(أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ٥ - (د) ١

(٢١) إذا كان  $h$  (س)  $= m + s + b$  فإن قيمة  $h$  (س) تساوي :

(أ) م (ب) ب (ج) ٣ - (د) ٣

(٢٢) إذا كان  $h$  (س)  $= s^2 = s$  ،  $h$  (س)  $= 3 - 4s$  فإن قيمة  $h$  (س) تساوي :

(أ) ١٠ (ب) ٢ (ج) ١٠ - (د) ١٣ -

(٢٣) إذا كان  $h$  (س)  $= s^2 + 5 = s^3 - 1$  ، فإن قيمة  $h$  (س) تساوي :

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٣ - (د) ١٠ -

(٢٤) إذا كان  $h$  (س)  $= s^2 = s$  ،  $h$  (س)  $= 4s - m$  ، وكان  $h$  (س)  $= 20$  ، فإن قيمة  $m$  تساوي :

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ - (د) ٤ -

(٢٥) إذا كان  $h$  (س)  $= \{(3, 2), (5, 2), (7, 3)\}$  ، فإن  $h$  (س) يساوي :

(أ)  $\{(2, 5), (3, 7), (2, 3)\}$  (ب)  $\{(2, 3), (5, 2), (7, 3)\}$

(ج)  $\{(2, 5), (3, 7), (5, 2)\}$  (د)  $\{(2, 5), (3, 7), (5, 2)\}$

مدرسة البقعة الثانوية  
قسم الرياضيات

Hasanah



(٢٦) مجموعة حل المعادلة :  $|س|^2 + س - ١٢ = ٠$  صفر ، هي :

- (أ)  $\{٣\}$  (ب)  $\{٤، ٣-\}$  (ج)  $\{٤، ٣\}$  (د)  $\{٣-، ٣\}$

(٢٧) إذا كانت  $س \in ص$  ، فإن مجموعة حل المعادلة :  $|س-٢| = |س-٥| + ٢$  هي :

- (أ)  $\{١-، ٦\}$  (ب)  $\{١، ٦-\}$  (ج)  $\{١، ٦\}$  (د)  $\{١-، ٦-\}$

(٢٨) مجموعة حل المعادلة :  $\frac{١}{س} = [٣-س]$  هي  $٤$  :

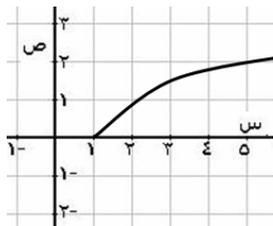
- (أ)  $(١٠، ٨)$  (ب)  $[١٠، ٨]$  (ج)  $(١٦، ١٤)$  (د)  $[١٦، ١٤)$

(٢٩) مجموعة حل المتباينة :  $|٢س - ٤| > ٦$  هي :

- (أ)  $(-٥، ١-)$  (ب)  $[-٥، ١-)$  (ج)  $(-٥، ١-)$  (د)  $(٥، ١-)$

(٣٠) مجموعة حل المتباينة :  $|س-١| \leq ٣$  هي :

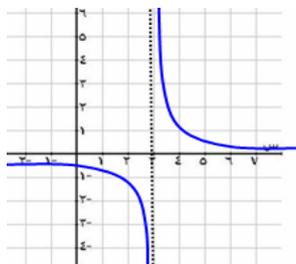
- (أ)  $(٤، ٢-)$  (ب)  $(٤، ٢-)$  (ج)  $[-٤، ٢-]$  (د)  $[-٤، ٢-)$



(٣١) قاعدة الاقتران  $١$  و  $(س)$  الذي المُمثل منحناه في الشكل المجاور هي :

- (أ)  $١ = (س)$  (ب)  $١ = (س)$

- (ج)  $١ = (س)$  (د)  $١ + (س) = (س)$

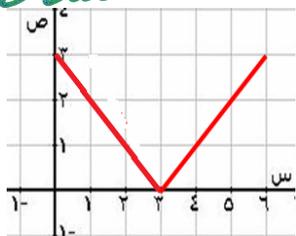


(٣٢) قاعدة الاقتران  $١$  و  $(س)$  الذي المُمثل منحناه في الشكل المجاور هي :

- (أ)  $\frac{١}{٣-س} = (س)$  (ب)  $\frac{١}{٣+س} = (س)$

- (ج)  $\frac{٣}{س} = (س)$  (د)  $\frac{٣}{٣-س} = (س)$

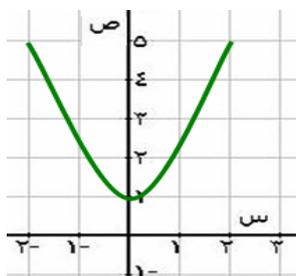
Hasanat



(٣٣) قاعدة الاقتران  $١$  و  $(س)$  الذي المُمثل منحناه في الشكل المجاور هي :

- (أ)  $٣ - |س| = (س)$  (ب)  $|٣ + س| = (س)$

- (ج)  $٣ + |س| = (س)$  (د)  $٣ - |س| = (س)$



(٣٤) قاعدة الاقتران  $١$  و  $(س)$  الذي المُمثل منحناه في الشكل المجاور هي :

- (أ)  $١ + (س) = (س)$  (ب)  $١ = (س)$

- (ج)  $١ + (س) = (س)$  (د)  $١ - (س) = (س)$





\*\*\* إذا كان  $٥ - ٣س = (س)$  ،  $٥ = (س)$  ،  $١ + ٢س = (س)$  ، فأجب على الأسئلة (٣٥-٤٥)

Hasanat

- (٣٥)  $(٥ - ٣س) = (١)$  (أ) ٦ (ب) ٨ (ج) ٢ (د) ٨
- (٣٦)  $(٥ - ٣س) = (١ - ١)$  (أ) ١٧ (ب) ٥ (ج) ١٥ (د) ٨
- (٣٧)  $(٥ - ٣س) = (١ - ١)$  (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٣
- (٣٨)  $(٥ - ٣س) = (١)$  (أ) ١١ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ١
- (٣٩)  $(٥ - ٣س) = (٤)$  (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٧
- (٤٠)  $(٥ - ٣س) = (٧)$  (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ١٥
- (٤١)  $(٥ - ٣س) = (٧)$  (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٤
- (٤٢)  $(٥ - ٣س) = (٣)$  (أ) ٣ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣
- (٤٣)  $(٥ - ٣س) = (٣)$  (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٤
- (٤٤)  $(٥ - ٣س) = (س)$  (أ) ٦س (ب) ٦س - ١١ (ج) ٤س - ٣ (د) ٦س - ٩
- (٤٥)  $(٥ - ٣س) = (س)$  (أ) ٦س + ٣ (ب) ٦س (ج)  $\frac{١}{٣}س + \frac{١}{٣}$  (د)  $\frac{١}{٣}س + \frac{١}{٣}$



(٤٦) إذا كان  $٣ + س = (س)$  ، وكان  $٥ = (٨)$  ، فإن قيمة الثابت م هي :

- (أ) ١ (ب) ٥ (ج) ١ (د)  $\frac{١}{٥}$
- (٤٧) إذا كان  $٤س + م = (س)$  ، وكان  $٣ = (٦)$  ، فإن قيمة الثابت م هي :
- (أ) ١٨ (ب) ٢ (ج) ١٢ (د) ٦
- (٤٨) إذا كان  $٢ - س = (س)$  ، وكان  $٢ = (٤)$  ، فإن قيمة الثابت م هي :
- (أ) ٣ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤
- (٤٩) إذا كان  $١س = (س)$  ، فإن  $(٣)$  يساوي :
- (أ)  $-\frac{١}{٣}$  (ب) ٣ (ج) ٣ (د)  $\frac{١}{٣}$
- (٥٠) إذا كان  $١س = (س)$  ، فإن  $(\frac{١}{٣})$  يساوي :
- (أ)  $-\frac{١}{٣}$  (ب) ٢ (ج) ٢ (د)  $\frac{١}{٣}$

(٥١) إذا كان  $س + م = (س)$  ، وكان  $٥ = (٣)$  ، فإن قاعدة الاقتران م هي :

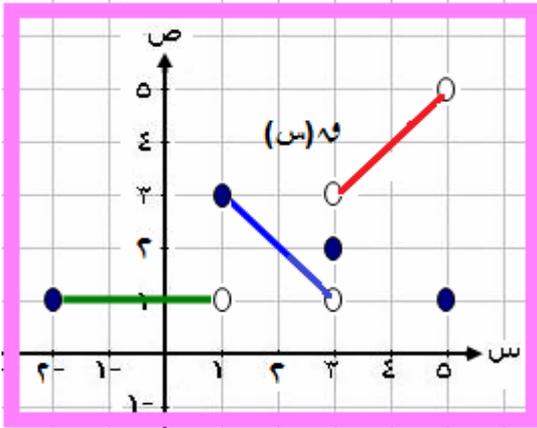
- (أ)  $٧ + س = (س)$  (ب)  $٧ - س = (س)$  (ج)  $٤ - س = (س)$  (د)  $٧ + س = (س)$

(٥٢) قاعدة الاقتران الخطي م (س) الذي يمر بالنقطة (٢، ٦) حيث  $٦ = (٢)$  هي :

- (أ)  $٨ + س = (س)$  (ب)  $٨ - س = (س)$  (ج)  $٨ - س = (س)$  (د)  $٤ + س = (س)$



\*\*\* معتمداً الشكل المجاور والذي يمثل منحني  $h$  (س) المعروف على  $[-2, 5]$  ، فأجب على (٥٣ - ٦٣)



- (٥٣)  $h(1) = 1$  (أ) ١ (ب) صفر (ج) ٣ (د) غير معرف  
 (٥٤)  $h(3) = 1$  (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) غير معرف  
 (٥٥)  $h(5) = 1$  (أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) غير معرف  
 (٥٦)  $h(2) = 1$  (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) غير معرف  
 (٥٧)  $h(0) = 1$  (أ) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) غير معرف

(٥٨) قاعدة الاقتران  $h$  (س) ، في الفترة  $[-2, 1]$  ، هي :

- (أ)  $h(s) = s + 1$  (ب)  $h(s) = s$  (ج)  $h(s) = 1$  (د)  $h(s) = s - 1$



(٥٩) قاعدة الاقتران  $h$  (س) ، في الفترة  $[1, 3]$  ، هي :

- (أ)  $h(s) = s + 4$  (ب)  $h(s) = s - 4$  (ج)  $h(s) = 3$  (د)  $h(s) = -4$

(٦٠) قاعدة الاقتران  $h$  (س) ، في الفترة  $[3, 5]$  ، هي :

- (أ)  $h(s) = s$  (ب)  $h(s) = s + 5$  (ج)  $h(s) = 3$  (د)  $h(s) = 5$



- (٦١)  $h^{-1}(4) = 1$  (أ) صفر (ب) ٤ (ج) ٤ - (د)  $\frac{1}{4}$

- (٦٢)  $h^{-1}(2) = 1$  (أ) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٢ -

- (٦٣) مدى الاقتران  $h$  = (أ)  $[5, 1]$  (ب)  $(5, 1)$  (ج)  $[5, 1)$  (د)  $(5, 1]$

\*\*\* حدد مجال الاقترانات الآتية :

(٦٦)  $\sqrt{1-s}$  (س) =  $25 - s^2$

(٦٥)  $\sqrt{s-2}$  (س) =  $4 - s^2$

(٦٤)  $\sqrt{6-s}$  (س) =  $s^2 - 9$

(٦٩)  $\sqrt{s-3}$  (س) =  $2-s$

(٦٨)  $\sqrt{s-9}$  (س) =  $s^2 - 2s - 15$

(٦٧)  $s^2 - 9$  (س) =  $s^2 - 5s - 14$



(٧٢)  $\frac{3}{|s-2|}$  (س) =

(٧١)  $\frac{3}{[s]-2}$  (س) =

(٧٠)  $\frac{3}{s-2}$  (س) =

(٧٥)  $\frac{s^2-9}{9-s^2}$  (س) =

(٧٤)  $\frac{1}{s}$  (س) =

(٧٣)  $\sqrt{\frac{s-5}{s+4}}$  (س) =

\*\*\* إجابات (٦٤ - ٧٥) :

- (٦٤)  $(-\infty, 3]$  (٦٥) ح  $(-2, 2)$  (٦٦)  $(-\infty, 1)$  (٦٧) ح  $\{2, -7\}$  (٦٨)  $[3, 3]$  (٦٩)  $(3, 2)$   
 (٧٠) ح  $\{2\}$  (٧١) ح  $(3, 2]$  (٧٢) ح  $\{2, -2\}$  (٧٣) ح  $(5, 4]$  (٧٤) ح  $\{0\}$  (٧٥) ح  $\{3 \pm\}$



\*\*\* أكتب (رقم) قاعدة كل اقتران من الاقترانات الآتية تحت التمثيل المناسب له فيما يأتي :

(٧٦)  $v = (s)$       (٧٧)  $h = (s) - 2$       (٧٨)  $m = (s) - 4$       (٧٩)  $e = (s) + 4$

(٨٠)  $e = (s) - 3$       (٨١)  $t = (s) + 3$       (٨٢)  $k = (s) + 3$       (٨٣)  $f = (s) - 3$

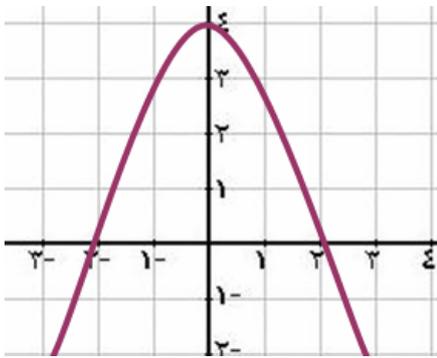


(٨٤)  $b = (s) = \frac{1}{3-s}$       (٨٥)  $n = (s) = \frac{1}{3+s}$       (٨٦)  $t = (s) = 3 + \frac{1}{s}$       (٨٧)  $w = (s) = 3s$

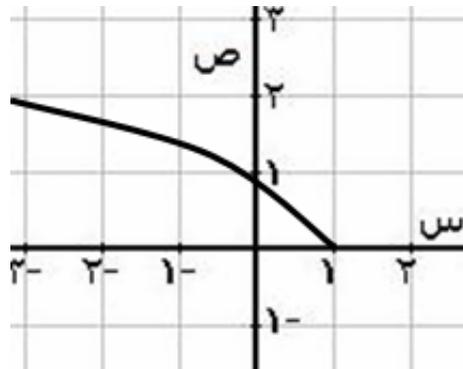
(٨٨)  $g = (s) = |3+s|$       (٨٩)  $z = (s) = |s-1|$       (٩٠)  $z = (s) = -1 - |s-3|$       (٩١)  $z = (s) = s+3$



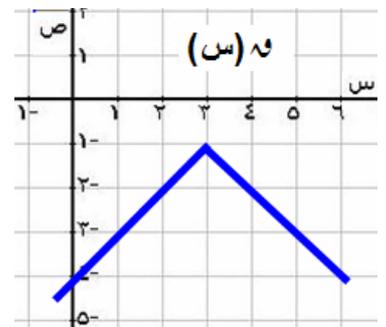
(٩٢)  $z = (s) = |2-s-4|$       (٩٣)  $w = (s) = \frac{1}{3}$



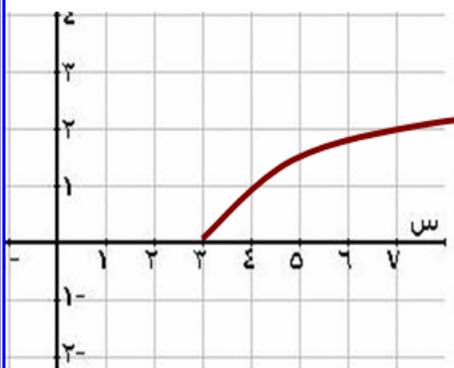
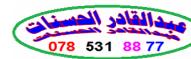
٧٨



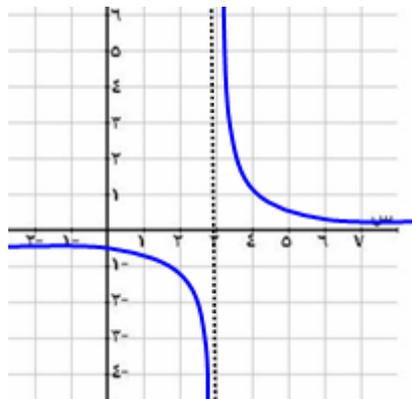
٨٩



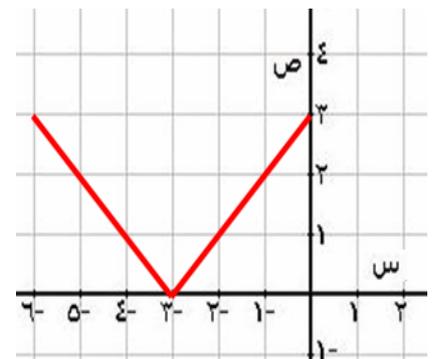
٩٠



٨٠

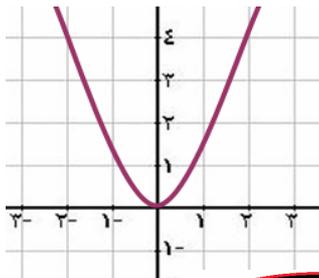


٨٤



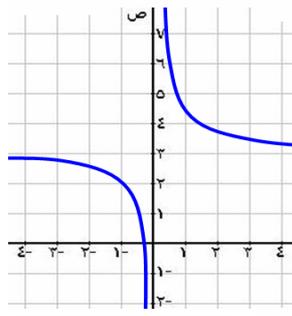
٨٨





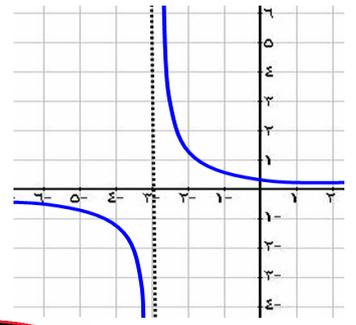
٧٦

مدرسة البقعة الثانوية  
قسم الرياضيات

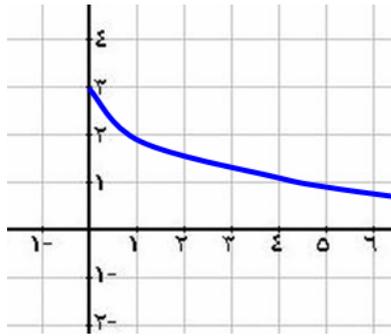


٨٦

مدرسة البقعة الثانوية  
قسم الرياضيات

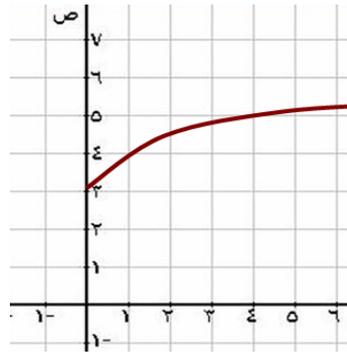


٨٥



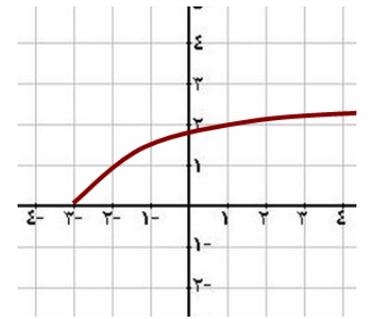
٨٣

الأستاذ عبدالقادر الحسانات  
رياضيات

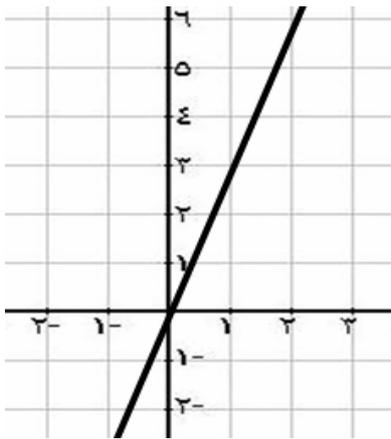


٨٢

الأستاذ عبدالقادر الحسانات  
رياضيات

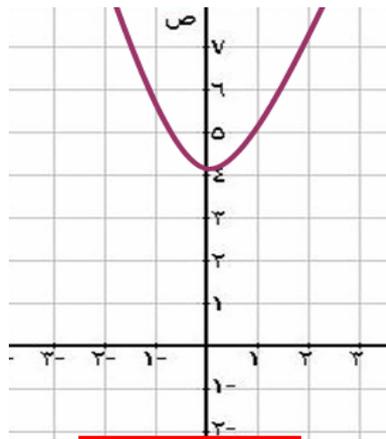


٨١



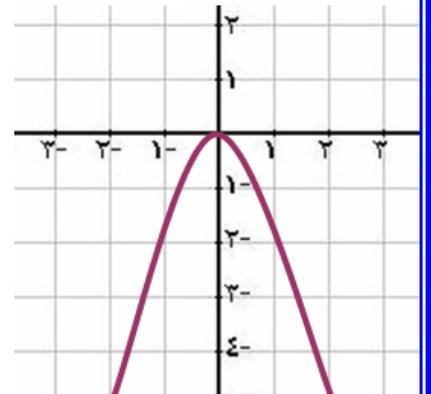
٨٧

عبدالقادر الحسانات  
078 531 88 77

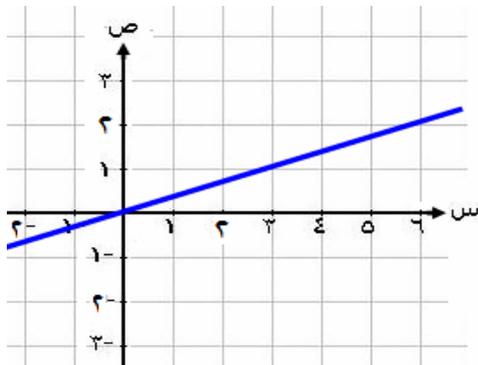


٧٩

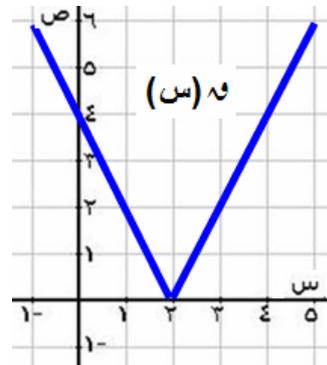
عبدالقادر الحسانات  
078 531 88 77



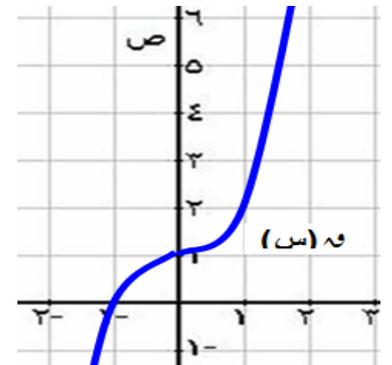
٧٧



٩٣



٩٢



٩١