

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

**موقع**  
**المناهج العمانية**  
**www.alManahj.com/om**

الملف مذكرة حل تمارين كتاب الطالب وفق منهج كامبردج للوحدة التاسعة (المزيد من المعادلات)

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف العاشر](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

[امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162017](#)

1

[امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162015](#)

2

[امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الثاني 20162015](#)

3

[الكراسة التدريبية الشاملة](#)

4

[تجميع أسئلة سنوات سابقة](#)

5

ج س = 2,72 أو 0,722-

ط س = 6,61 أو 0,606-

ي س = 8,24 أو 0,242-

ك س = 8,14 أو 0,81

ل س = 0,678- أو 10,3-

(3) ا س = 1,71 أو 0,292-

ب س = 1,26 أو 0,264-

ج س = 0,896- أو 1,40-

د س = 0,851- أو 2,35

هـ س = 1,27- أو 0,266-

و س = 0,681- أو 0,881-

(4) ا س = 2,28 أو 0,219-

ب س = 0,621 أو 0,227-

ج س = 0,879- أو 0,279-

د س = 1,35 أو 2,95-

هـ س = 2,84- أو 9,16-

و س = 6,85 أو 0,146-

(5) س = 1,61 سم (0,61 ليست حلاً: لأن الطول لا يمكن أن يكون سالباً).

(6) ا 4,02 م

ب ضع س =  $\frac{1}{3}n$  لتحصل على المعادلة  $\frac{1}{6}س + 2 = 10$  وعند حل المعادلة تحصل على س = 6,286669788 ولكن المطلوب هو إيجاد ن وليس إيجاد س، لذا فإن ن = س، أو ن = 248 شهراً مقربة إلى أقرب عدد مكون من 3 أرقام معنوية.

و س = 5,27 أو 0,27-

ز س = 1,20 أو 2,20-

ح س = 3 أو 1-

ط س = 1,62 أو 0,62-

### تمارين 9-2

(1) ا س = 3- أو 4-

ب س = 6- أو 2-

ج س = 7- أو 4-

د س = 5- أو 1

هـ س = 8- أو 2

و س = 8 أو 20-

ز س = 2 أو 4

ح س = 7 أو 4-

ط س = 8 أو 2-

ي س = 8 أو 4

ك س = 11 أو 9-

ل س = 12 أو 3-

م س = 6 أو 4

ن س = 5 أو 7

س س = 3 أو 12-

(2) ا س = 0,162 أو 6,16-

ب س = 1,28- أو 2,62-

ج س = 2,28- أو 4,62-

د س = 0,586- أو 2,41-

هـ س = 2,20 أو 0,203-

و س = 2,41 أو 0,586-

ز س = 7,16 أو 0,828-

## إجابات تمارين كتاب الطالب - الوحدة التاسعة

### تمارين 9-1

(1) ا (س + 3) + 5

ب (س + 4) - 15

ج (س + 6) - 16

د (س + 3) - 4

هـ (س - 2) + 8

و (س - 1) - 18

ز (س +  $\frac{5}{3}$ ) -  $\frac{21}{4}$

ح (س +  $\frac{7}{2}$ ) -  $\frac{57}{4}$

ط (س -  $\frac{2}{3}$ ) -  $\frac{21}{4}$

ي (س +  $\frac{7}{2}$ ) -  $\frac{81}{4}$

ك (س -  $\frac{12}{2}$ ) -  $\frac{165}{4}$

ل (س - 10) + 200

(2) ا س = 0,74- أو 6,74-

ب س = 0,54- أو 7,46-

ج س = 3,41 أو 0,59-

د س = 1,14 أو 6,14-

هـ س = 2 أو 1

و س = 11,92 أو 0,08-

(3) ا س = 2,70- أو 2,70

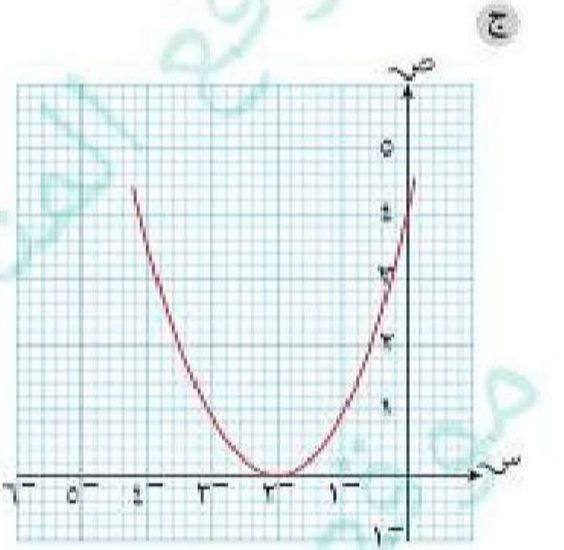
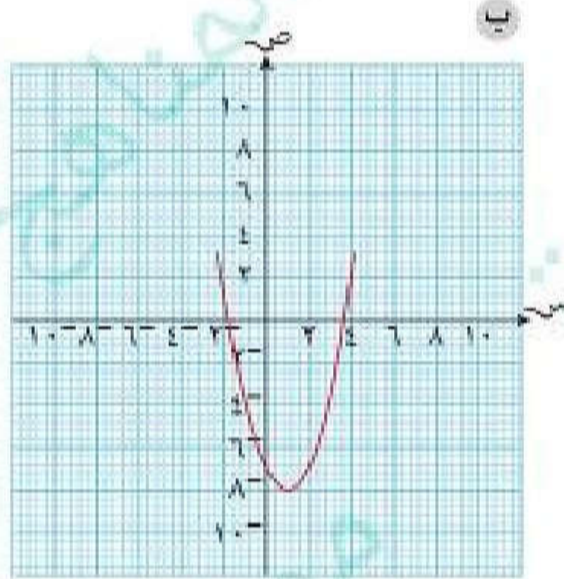
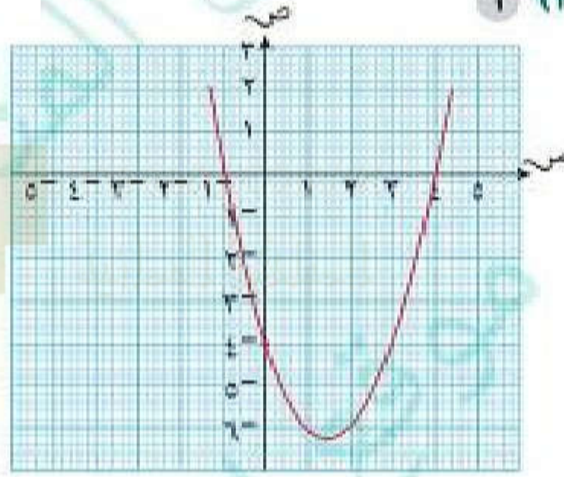
ب س = 1,37 أو 4,27-

ج س = 0,16 أو 6,16-

د س = 1,77 أو 2,27-

هـ س = 1,89 أو 0,11-

تمارين ٩-٤



- و س = ٢ ، ص = ٧  
 ز س = ٧ ، ص = ٣٥  
 ح س = ٢ ، ص = ١٠  
 ح س = ٤ ، ص = ٢٤  
 س = ٦ ، ص = ١٤

- ٢ (١) هـ ، ب ، د ، ج ، ح ، و ، ز ، ط

٣ (١) س =  $\frac{\sqrt{v} + 1}{2}$  ، ص =  $\frac{\sqrt{v} + 7}{2}$

س =  $\frac{\sqrt{v} - 1}{2}$  ، ص =  $\frac{\sqrt{v} - 7}{2}$

ب س =  $\frac{\sqrt{v} + 1}{5}$  ، ص =  $\frac{\sqrt{v} + 2}{5}$

س =  $\frac{\sqrt{v} - 1}{5}$  ، ص =  $\frac{\sqrt{v} - 2}{5}$

ج س =  $\frac{\sqrt{v} + 1}{2}$  ، ص =  $\frac{\sqrt{v} + 3}{2}$

س =  $\frac{\sqrt{v} - 1}{2}$  ، ص =  $\frac{\sqrt{v} - 3}{2}$

٤ (١) أ س ص - س = ٢١

ب س + ٨ = ٢٨

ج ص = ١٩ - ٤س

أ س (١٩ - ٤س) - س = ٢١

١٣س - ٥٧س + ٢١ = ٠

س = ٢,٩٨ أو س = ٠,٤١

إذن، الإجابتان ممكنتان، وعليه

فإن س = ٢,٩٨ و ص = ٣,٠٩

أو س = ٠,٤١ و ص = ١٧,٢٨

٥ (١) أ ١٢ = أ + ب ، ٤٨ = أ

ب ١٢ = ب

ج ٠ = ٤٨ - أ + أ

٠ = ١٢ - أ + أ

٠ = (٣ - أ) (٤ + أ)

إذاً، أ = ٤ ، ب = ٨ ، أو

أ = ٣ ، ب = ٦

د ب = ٦ (لأن قيم أ، ب لا يمكن

أن تكون سالبة)

٧ (١) المساحة =  $\frac{1}{4} (س - ٤) = ١٦$

س - ٤ = ٢٢

س = ٢٦

س = ٦ أو س = ٦

في سياق مفهوم المثلث، القيمة الصحيحة الوحيدة هي س = ٦

ب المساحة

$٢٥ = (٧ + س)(١ + س) \cdot \frac{1}{4}$

٧٠ = ٧ + س + ١٥س + ٢س<sup>٢</sup>

٠ = ٦٣ - س + ٢س<sup>٢</sup>

٠ = (٣ - س)(٢١ + س)

س = ١٠,٥<sup>-</sup> أو س = ٣

في سياق مفهوم المثلث، القيمة الصحيحة الوحيدة هي س = ٣

ج المساحة

$٢١ = (٥ - س)(٢ + س) =$

٢س<sup>٢</sup> + س - ١٥ = ٢١

٢س<sup>٢</sup> + س - ٣٦ = ٠

٠ = (٩ + س)(٤ - س)

س = ٤ أو س = ٤,٥<sup>-</sup>

في سياق مفهوم المستطيل، القيمة الصحيحة الوحيدة هي

س = ٤

تمارين ٩-٣

١ (١) أ س = ١ ، ص = ١

ب س = ٢ ، ص = ٢

ب س = ٢ ، ص = ٨

س = ٤<sup>-</sup> ، ص = ٦

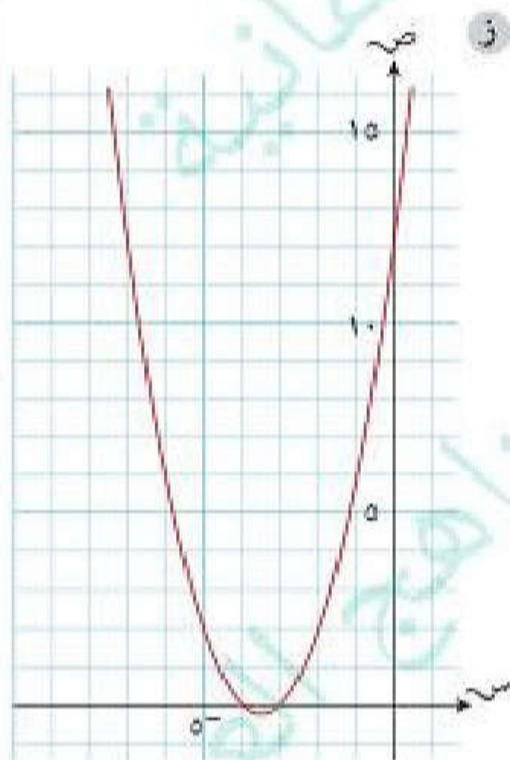
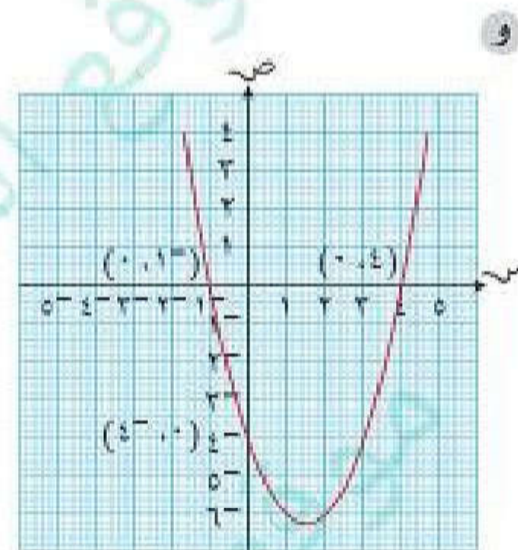
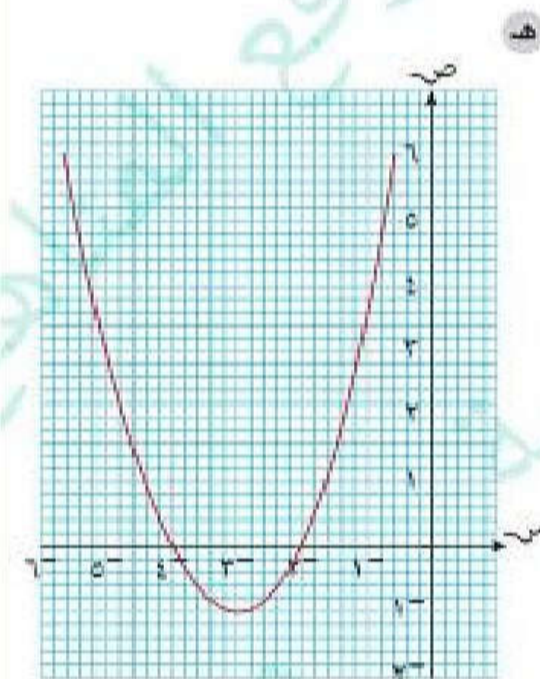
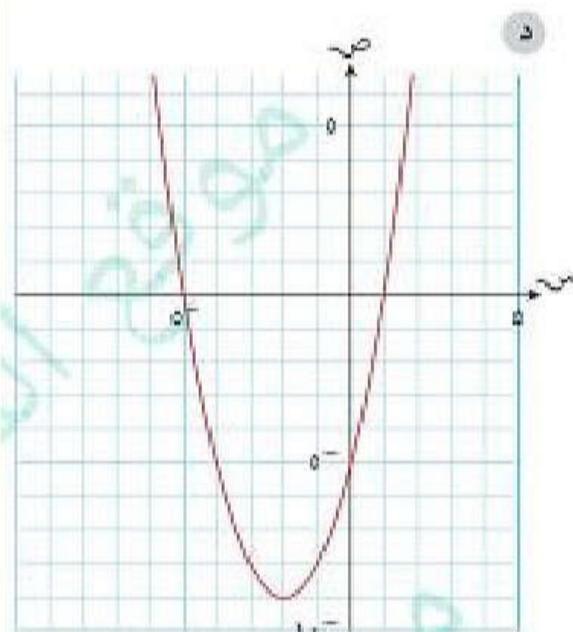
ج س = ١٠ ، ص = ١٠٠

س = ١<sup>-</sup> ، ص = ١

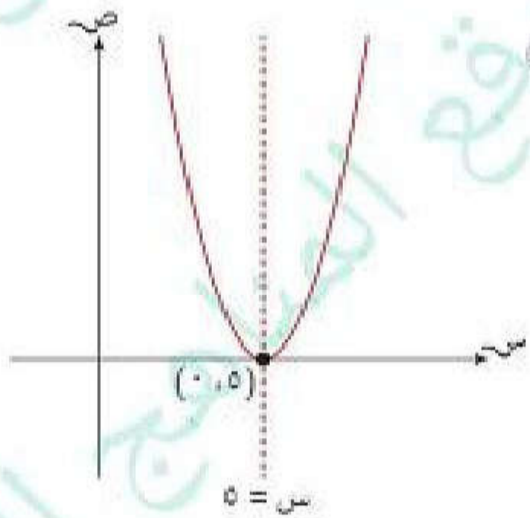
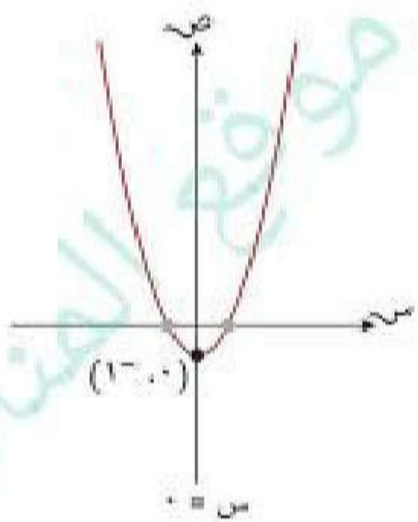
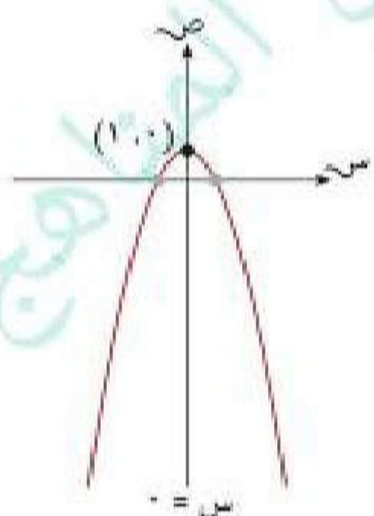
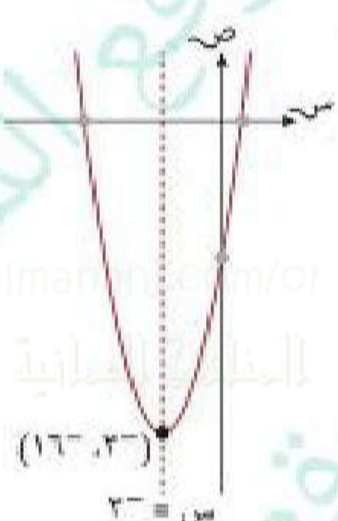
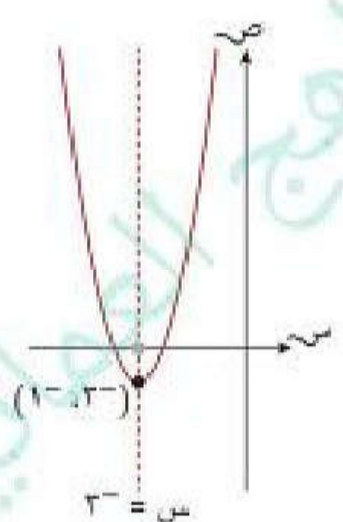
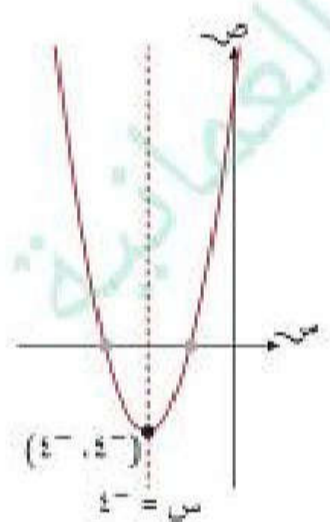
د س = ٥ ، ص = ٢٥

س = ٥<sup>-</sup> ، ص = ١٥

هـ س = ١<sup>-</sup> ، ص = ٢

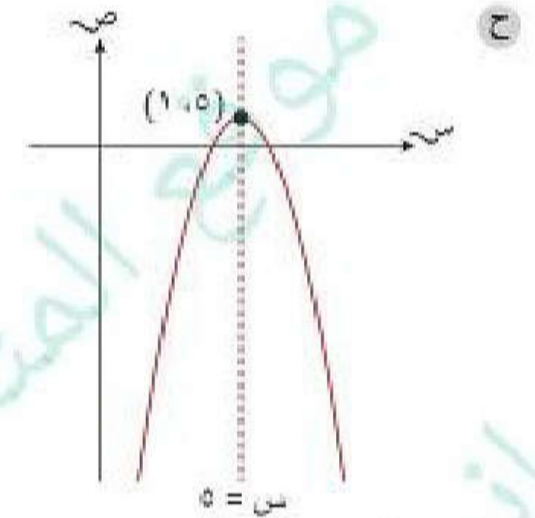
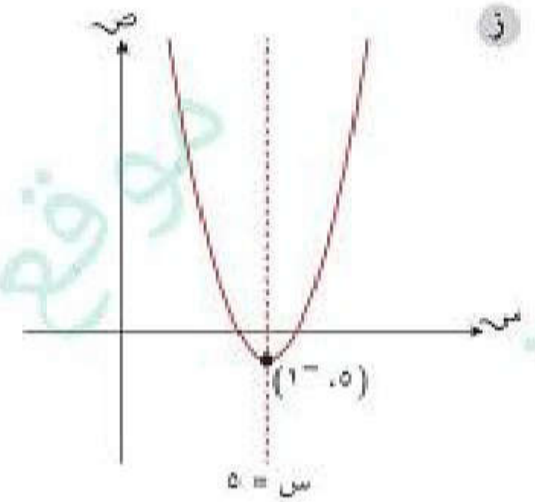
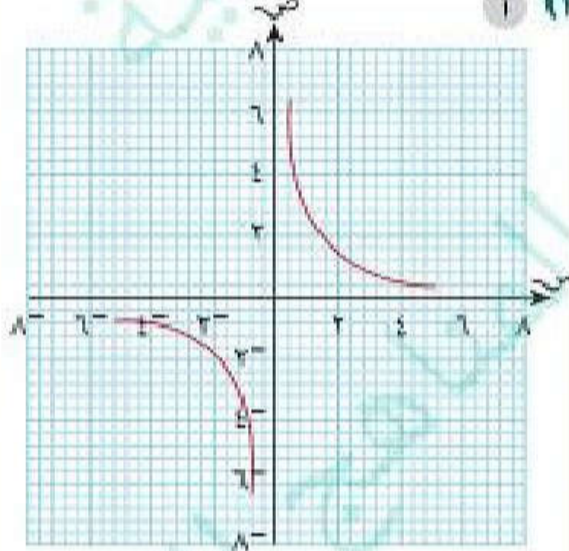


- ١٢
- ١ ص =  $s^2 - 4s + 5$
  - ٢ ص =  $s^2 - 4$
  - ٣ ص =  $s^2 - 2s - 4$
  - ٤ ص =  $s^2 - 2s - 3$



تمارين ٩-٥

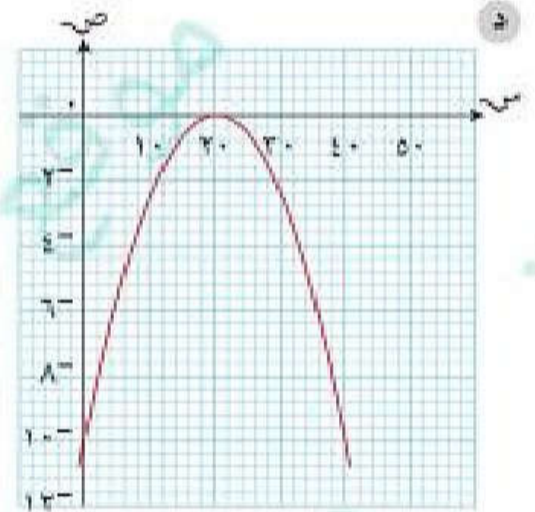
١ (١)



١ (٤) (٠, ٢٠)

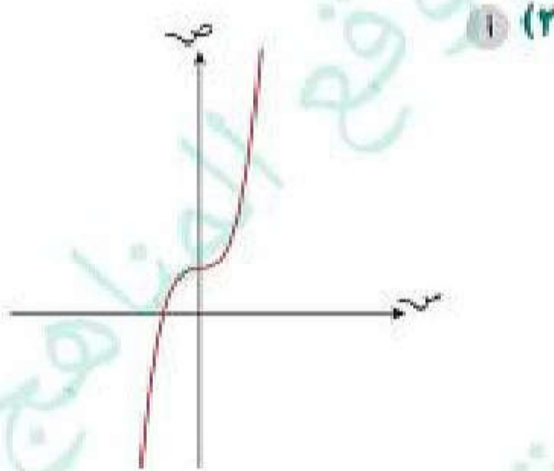
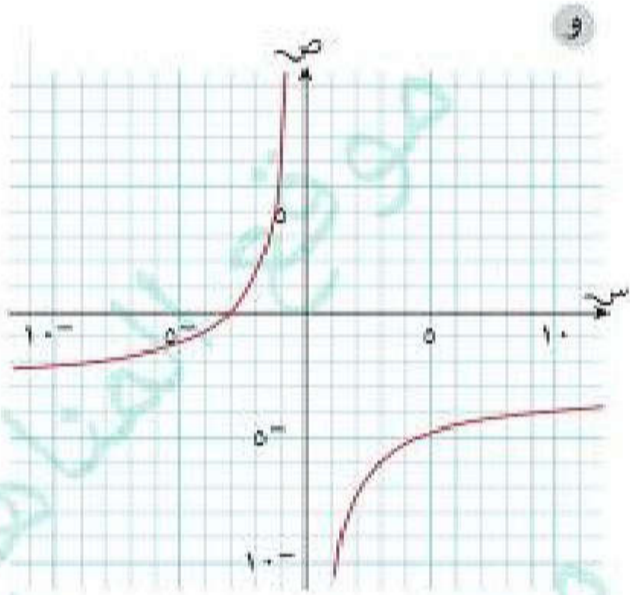
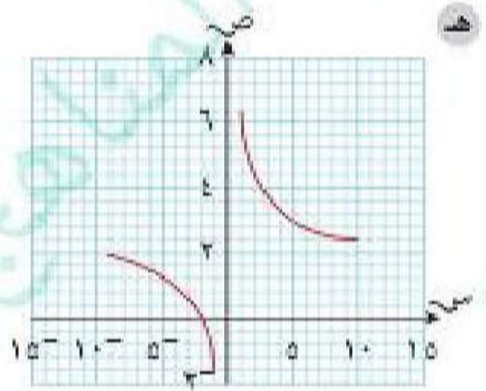
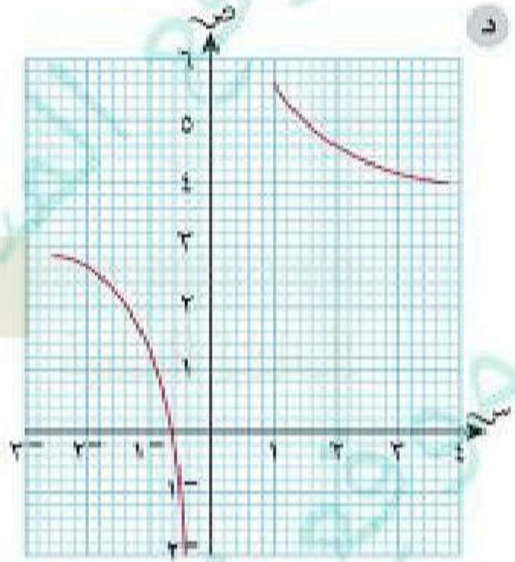
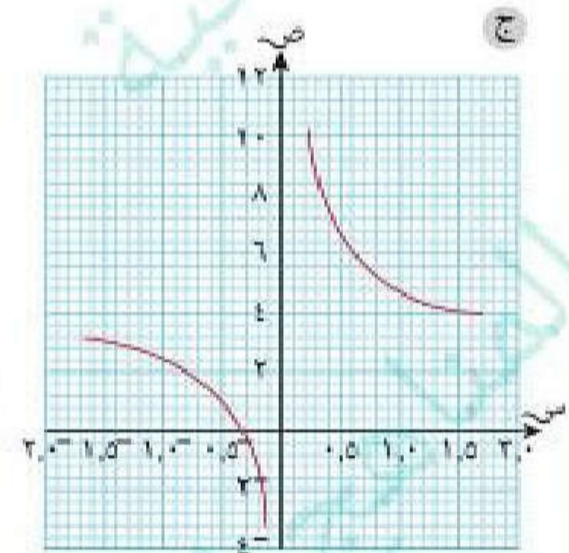
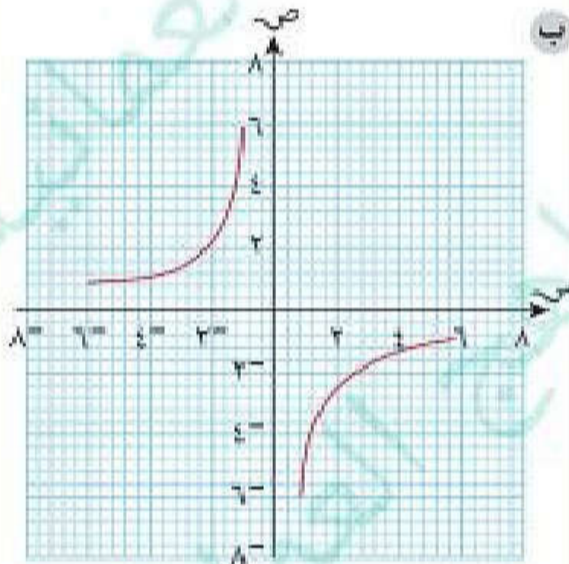
١.  $٥ \leq x \leq ٥$

٢.  $٠ \leq x \leq ١٠$



٣. العرض = ٤٠ م

٤. أعلى ارتفاع = ١٠ م



إجابات تمارين نهاية الوحدة

11 أ)  $s^2 + 6s - 7 = 0$

$0 = (s + 7)(s - 1)$

$s = 1, s = -7$

ب)  $s^2 + 6s - 7 = 0$

$0 = (s + 7) - (s - 1)$

$16 = (s + 7)$

$s + 7 = 16$

$s = 9$

$s = 1, s = -7$

12 أ)  $s^2 + 6s - 7 = 0$

$1 = a, 6 = b, 7 = c$

$s = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

$s = \frac{-6 \pm \sqrt{6^2 - 4(1)(-7)}}{2(1)}$

$s = \frac{-6 \pm \sqrt{36 + 28}}{2}$

$s = \frac{-6 \pm \sqrt{64}}{2}$

$s = \frac{-6 \pm 8}{2}$

$s = \frac{-6 + 8}{2} = 1$

$s = 1, s = -7$

13 أ)  $(-1, 0)$

ب)  $(0, 5)$

ج)  $(2, 9)$

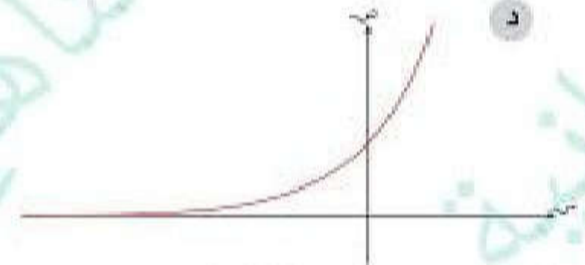
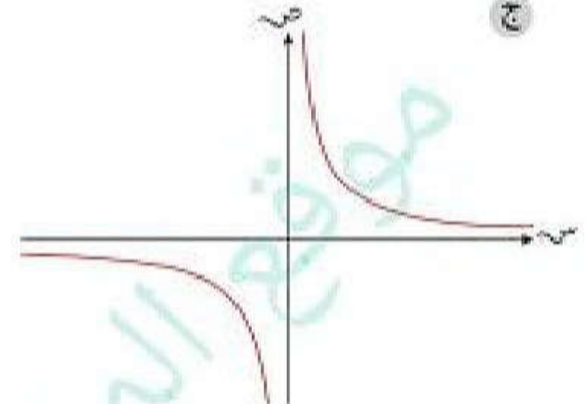
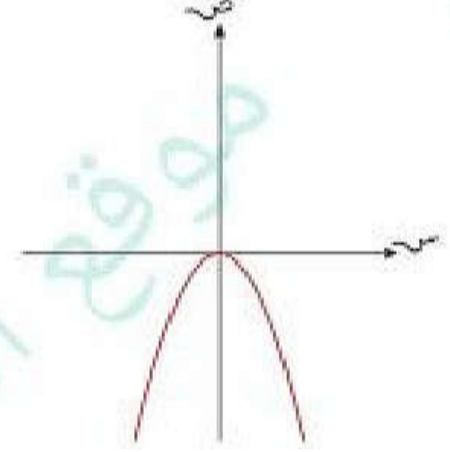
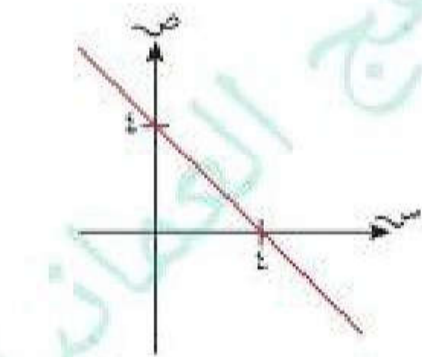
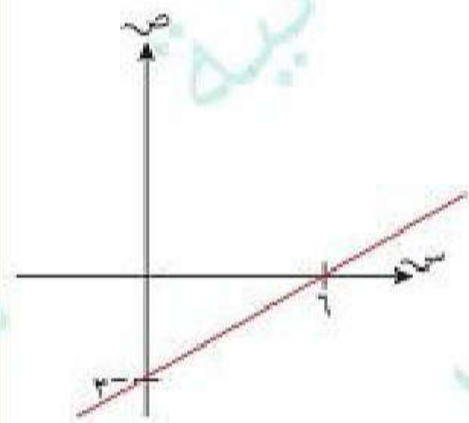
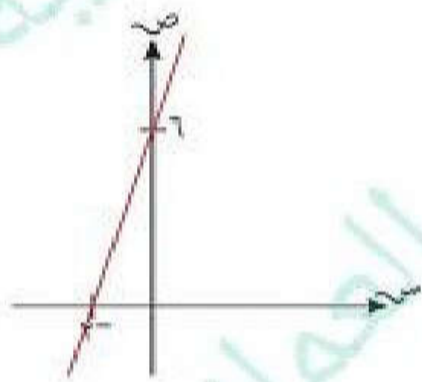
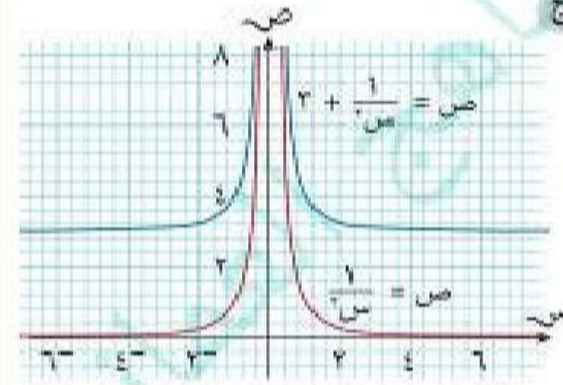
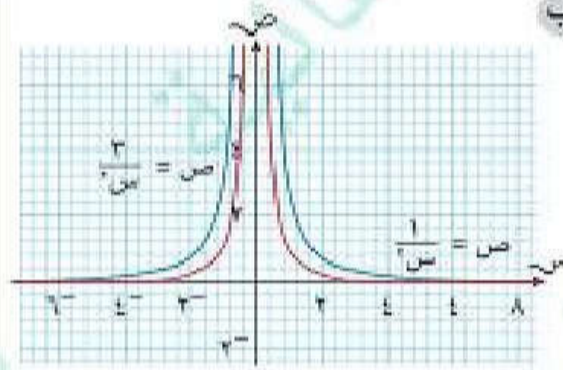
د)  $(5, 0)$

14 أ)  $\sqrt{27}$

ب) 5

15 أ)  $s = 2$ ،  $s = 19$  أو  $s = -4$

ب)  $s = 5$



16 أ)  $s^2 = 2$  (أو أي عدد مرفوع للقوة  $s$ )

ب)  $s = \frac{1}{s}$  (أو أي عدد بدلاً من العدد 1)

ج)  $s^3 = s^2$  (أو أي معادلة أخرى من الدرجة الثالثة)

17 أ) (1), (2), (3), (4)

18 تحقق من رسومات الطلبة.

