

إجابات تمارين كتاب الطالب - الوحدة التاسعة

تمارين ٩-١

١ (١) $٥ + ٢(٣ + ٥)$

ب $١٥ - ٢(٤ + ٦)$

ج $١٦ - ٢(٦ + ٦)$

د $٤ - ٢(٣ + ٤)$

هـ $٨ + ٢(٢ - ٤)$

و $١٨ - ٢(١ - ٤)$

ز $\frac{٢١}{٤} - ٢(\frac{٥}{٣} + \frac{١}{٣})$

ح $\frac{٥٧}{٤} - ٢(\frac{٧}{٣} + \frac{١}{٣})$

ط $\frac{٢١}{٤} - ٢(\frac{٣}{٣} - \frac{١}{٣})$

ي $\frac{٨١}{٤} - ٢(\frac{٧}{٣} + \frac{١}{٣})$

ك $\frac{١٦٥}{٤} - ٢(\frac{١٣}{٣} - \frac{١}{٣})$

ل $٣٠٠ + ٢(١٠ - ٤)$

٢ (١) $٦,٧٤ - ٠,٧٤ =$ س

ب $٧,٤٦ - ٠,٥٤ =$ س

ج $٠,٥٩$ أو $٣,٤١ =$ س

د $٦,١٤ - ١,١٤ =$ س

هـ ١ أو $٢ =$ س

و $٠,٠٨$ أو $١١,٩٢ =$ س

٣ (١) $٢,٧٠ - ٢,٧٠ =$ س

ب $٤,٣٧ - ١,٣٧ =$ س

ج $٦,١٦ - ٠,١٦ =$ س

د $٢,٢٧ - ١,٧٧ =$ س

هـ $٠,١١$ أو $١,٨٩ =$ س

و $٠,٣٧ = ٥,٣٧$ أو $-٠,٣٧$

ز $٢,٣٠ = ١,٣٠$ أو $-٢,٣٠$

ح $١ = ٣$ أو -١

ط $٠,٦٢ = ١,٦٢$ أو $-٠,٦٢$

تمارين ٩-٢

١ (١) ٤^- أو $٣^- =$ س

ب ٢^- أو $٦^- =$ س

ج ٤^- أو $٧^- =$ س

د ١ أو $٥^- =$ س

هـ ٢ أو $٨^- =$ س

و ٢٠^- أو $٨ =$ س

ز ٤ أو $٢ =$ س

ح ٤^- أو $٧ =$ س

ط ٣^- أو $٨ =$ س

ي ٤ أو $٨ =$ س

ك ٩^- أو $١١ =$ س

ل ٣^- أو $١٢ =$ س

م ٤ أو $٦ =$ س

ن ٧ أو $٥ =$ س

س ١٢^- أو $٣ =$ س

٢ (١) $٦,١٦^-$ أو $٠,١٦٢ =$ س

ب $٣,٦٢^-$ أو $١,٢٨^- =$ س

ج $٤,٦٢^-$ أو $٢,٢٨^- =$ س

د $٣,٤١^-$ أو $٠,٥٨٦^- =$ س

هـ $٠,٣٠٣^-$ أو $٣,٣٠ =$ س

و $٠,٥٨٦^-$ أو $٣,٤١ =$ س

ز $٠,٨٢٨^-$ أو $٧,١٦ =$ س

ح $٠,٧٣٢^-$ أو $٢,٧٣ =$ س

ط $٠,٦٠٦^-$ أو $٦,٦١ =$ س

ي $٠,٢٤٣^-$ أو $٨,٢٤ =$ س

ك $٠,٨٦^-$ أو $٨,١٤ =$ س

ل $١٠,٣^-$ أو $٠,٦٧٨^- =$ س

٣ (١) $٠,٢٩٣^-$ أو $١,٧١ =$ س

ب $٠,٢٦٤^-$ أو $١,٢٦ =$ س

ج $١,٤٠^-$ أو $٠,٨٩٦^- =$ س

د $٢,٣٥^-$ أو $٠,٨٥١^- =$ س

هـ $٠,٣٦٦^-$ أو $١,٣٧^- =$ س

و $٠,٨٨١^-$ أو $٠,٦٨١^- =$ س

٤ (١) $٠,٢١٩^-$ أو $٢,٢٨ =$ س

ب $٠,٢٢٧^-$ أو $٠,٦٣١^- =$ س

ج $٠,٣٧٩^-$ أو $٠,٨٧٩^- =$ س

د $٢,٩٥^-$ أو $١,٣٥ =$ س

هـ $٩,١٦^-$ أو $٢,٨٤^- =$ س

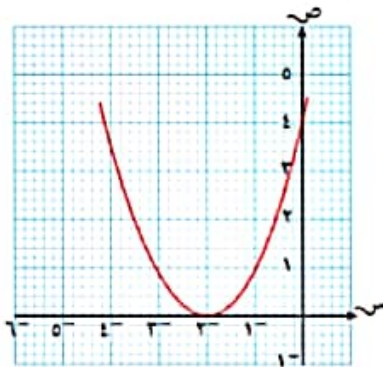
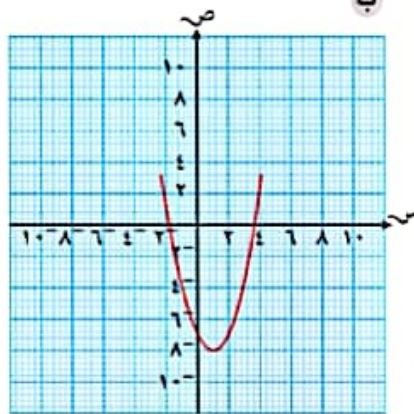
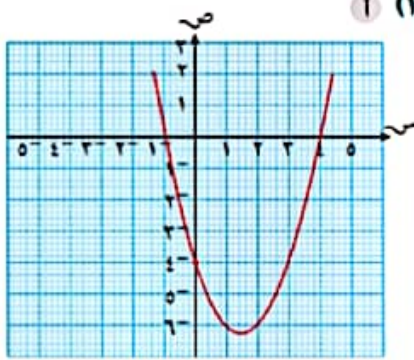
و $٠,١٤٦^-$ أو $٦,٨٥ =$ س

٥ (٥) $١,٦١ =$ سم $(٠,٦١^-)$ ليست
حلاً: لأن الطول لا يمكن أن يكون
سالبةً.

٦ (١) $٤,٥٣$ م

ب ضع ٣ ن = لتتحصل على
المعادلة $\frac{١}{٥}$ س $٢ + \frac{١}{٣}$ س = ١٠ ،
وعند حل المعادلة تحصل
على س = $٦,٢٨٦٦٦٩٧٨٨$ ،
ولكن المطلوب هو إيجاد
ن وليس إيجاد س، لذا فإن
ن = س، أو ن = ٢٤٨ شهرًا
مقربة إلى أقرب عدد مكون
من ٣ أرقام معنوية.

تمارين ٤-٩



و س = ٢ ، ص = ٧

ز س = ٧ ، ص = ٢٥

ح س = ٢ ، ص = ١٠

س = ٤ ، ص = ٢٤

س = ٦ ، ص = ١٤

١ (٢) هـ ، ب ، د ، ج ، ح ، و ، ز ، ط

١ (٣) 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 = $\frac{\sqrt{v} + 2}{2}$

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

١ (٤) س = ٢ ، ص = ٢١

ب س = ٨ ، ص = ٢٨

ج س = ١٩ ، ص = ٤٥

س = ١٩ ، ص = ٢١

س = ٥٧ ، ص = ٢١

س = ٣٠٩٨ ، ص = ٠٠٤١

إذن، الإجابتان ممكنتان، وعليه

فإن س = ٣٠٩٨ و ص = ٢٠٠٩

أو س = ٠٠٤١ و ص = ١٧٠٣٨

١ (٥) س = ١٢ ، ص = ٤٨

ب س = ١٢

ج س = ٤٨ ، ص = ١٢

س = ١٢ ، ص = ١

س = (٣ - ١) (٤ + ١)

إذا، أ = ٤ ، ب = ٨ ، أو

أ = ٢ ، ب = ٦

د ب = ٦ (لأن قيم أ، ب لا يمكن

أن تكون سالبة)

١ (٧) المساحة = $\frac{1}{4}(s - 4) = 16$

س = ٤ ، ص = ٢٢

س = ٢٦ ، ص = ٠

س = ٦ أو س = ٦

في سياق مفهوم المثلث، القيمة

الصحيحة الوحيدة هي س = ٦

ب المساحة

$\frac{1}{4}(s + 1)(s + 7) = 25$

س = ٧ ، ص = ٧٠

س = ١٥ ، ص = ٦٢

س = ٢١ ، ص = ٠

س = ١٠ ، ص = ٠

في سياق مفهوم المثلث، القيمة

الصحيحة الوحيدة هي س = ٢

ج المساحة

$(s + 3)(s - 5) = 21$

س = ١٥ ، ص = ٢١

س = ٢٦ ، ص = ٠

س = ٤ ، ص = ٠

س = ٤ ، ص = ٤٠

في سياق مفهوم المستطيل،

القيمة الصحيحة الوحيدة هي

س = ٤

تمارين ٣-٩

١ (١) س = ١ ، ص = ١

س = ٢ ، ص = ٢

ب س = ٢ ، ص = ٨

س = ٤ ، ص = ٦

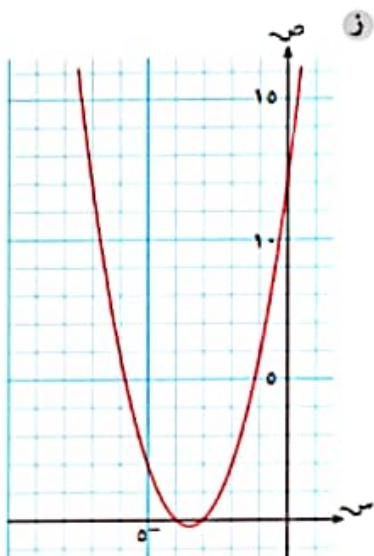
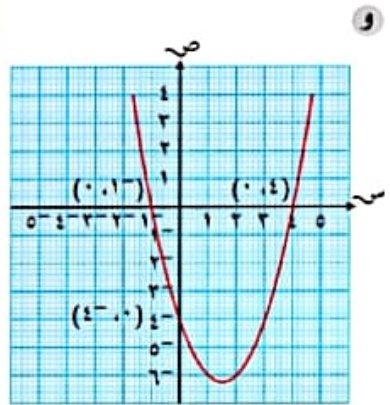
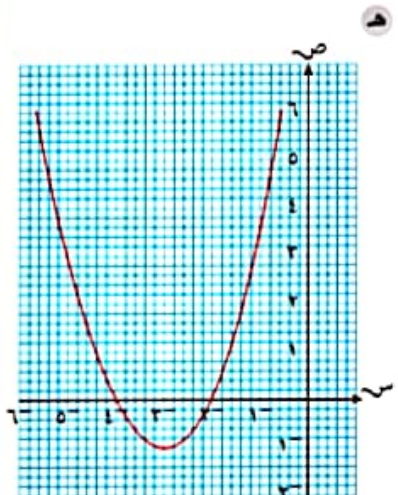
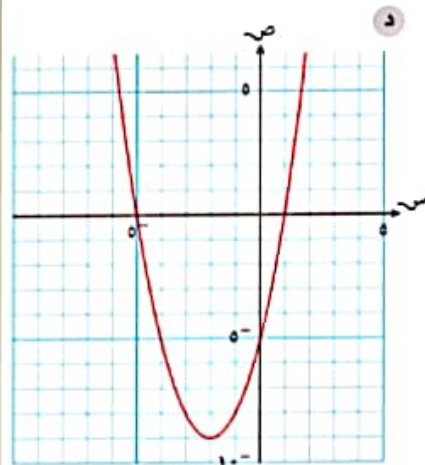
ج س = ١٠ ، ص = ١٠

س = ١ ، ص = ١

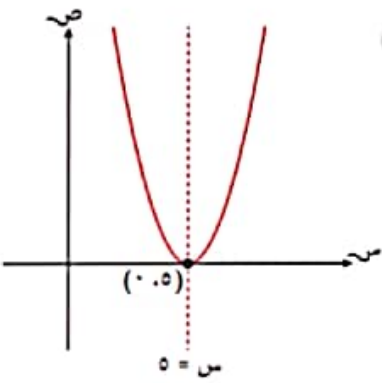
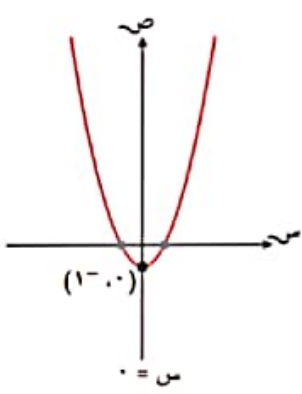
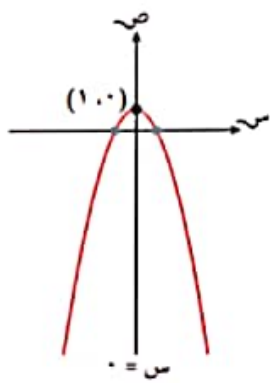
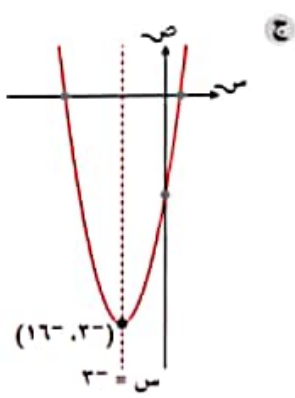
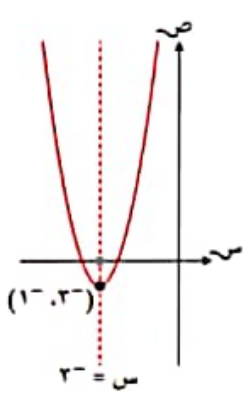
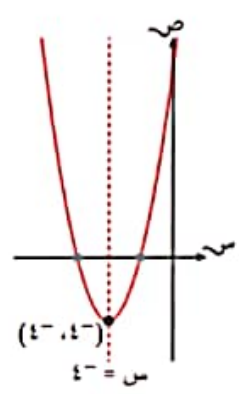
د س = ٥ ، ص = ٢٥

س = ٥ ، ص = ١٥

هـ س = ١ ، ص = ٢

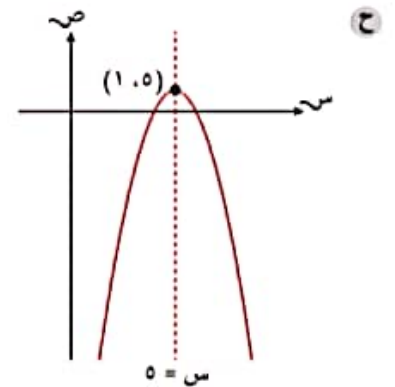
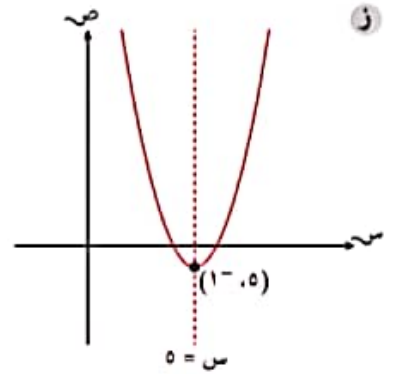
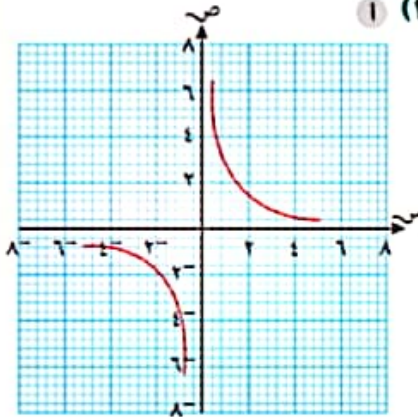


- (2) ا ص = صس² - 4س + 0
 ب ص = صس² - 4
 ج ص = صس² - 2س - 4
 د ص = صس² - 2س - 2



تمارين ٩-٥

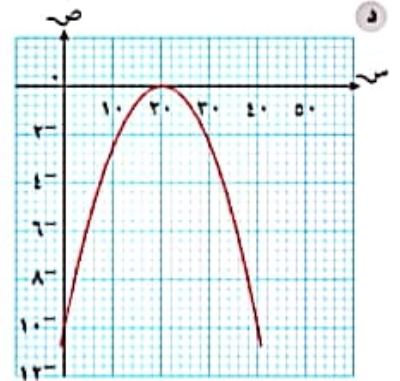
١ (١)



٤ (١) (٠, ٢٠)

ب. $٤٠ \geq س \geq ٠$

ج. $٠ \geq ع \geq ١٠$



هـ. العرض = ٤٠ م

و. أعلى ارتفاع = ١٠ م

