تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الملف مذكرة حل تمارين كتاب النشاط 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

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162017
2	امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162015
3	امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الثاني 20162015
4	الكراسة التدريبية الشاملة
5	تجميع أسئلة سنوات سابقة

إجابات تمارين كتاب النشاط – الوحدة التاسعة

تمارين ٩-١

١) أ $(س + ٣)^{٢} - ٥$

ب $(س - ٢)^{٢} + ٣$

ج $(س + ٧)^{٢} - ٥$

د $(س - ٦)^{٢} - ٦$

هـ $(س + ٥)^{٢} - ٨$

و $(س + ١١)^{٢} + ٢٠$

ز $(س + ١٢)^{٢} - ٢٣$

ح $(س - ٨)^{٢} - ٧$

ط $(س + ٩)^{٢} + ١٢$

ي $(س - ١)^{٢} + ٩$

ك $(س - ٤)^{٢} - ٢١$

ل $(س + ١٠)^{٢} - ١٧$

٢) أ س = ٦، ص = -١

ب س = ٣، ص = -٣

ج س = ٣، ص = ١

د س = ٧، ص = -١

هـ س = ١٥,٨١، ص = ٠,١٩

و س = $-٦,٨٥$، ص = $-٠,١٥$

ز س = ٠,١١، ص = $-٩,١١$

ح س = $-٣,٧٠$، ص = $-٧,٣٠$

ط س = ١١,٠٥، ص = $-٩,٠٥$

٣) أ س = ٢، ص = $-٠,٥$

ب س = ٣، ص = ١

ج س = ٢,٥٣، ص = $-٠,٥٣$

د س = ٣، ص = $-٠,٥$

هـ س = ٧,٤٧، ص = $-١,٤٧$

و س = $-٢,٢٧$، ص = ١,٧٧

تمارين ٩-٢

١) أ س = ١٠ أو ٤

ب س = ٦ أو -٢٠

ج س = ١ أو -٦

د س = ٣ أو ٥

هـ س = ٤ أو -١

و س = ٢

ز س = ٢ أو -٦

ح س = -٥

ط س = ٢ أو -٤

٢) أ س = $-٠,٧٦$ أو $-٥,٢٤$

ب س = ١,٥٦ أو $-٢,٥٦$

ج س = $-٤,٧٦$ أو $-٩,٢٤$

د س = ٧,١٢ أو $-١,١٢$

هـ س = $-٢,١٧$ أو $-٧,٨٣$

و س = $-٠,١٥$ أو $-٦,٨٥$

ز س = $-٧,٢٠$ أو $-١٦,٨٠$

ح س = $-٣,٧٠$ أو $-٧,٣٠$

ط س = ٤,١٩ أو س = $-٢٢,١٩$

٣) أ س = ٥,٤٦ أو $-١,٤٦$

ب س = ١,٦٧ أو $-٣,٥$

ج س = ١,٣١ أو ٠,١٩

د س = ٥ أو $-٢,٥$

هـ س = ٢,٢٥ أو ١

و س = ١,٧٧ أو $-١,٢٧$

ز س = ٠,٨٠ أو $-٠,١٤$

ح س = ١٠,٦٥ أو ٥,٣٥

ط س = ٩,٩١ أو $-٠,٩١$

٤) $س^{٢} + س + ٣٣٠٦ = ٠$ أو

$س^{٢} - س + ٣٣٠٦ = ٠$

العددان هما: ٥٧,٥٨ أو $-٥٨,-٥٧$

٥) بعدا اللوحة ١٢ سم × ١٨ سم

٦) أ المساحة

$= (س + ١)(س - ٤) = ١٤$

$س^{٢} - ٣س - ٤ = ١٤$

$س^{٢} - ٣س - ١٨ = ٠$

$(س - ٦)(س + ٣) = ٠$

س = ٦ أو س = -٣

في سياق مفهوم المستطيل،

القيمة الصحيحة الوحيدة هي

س = ٦

ب المساحة $= \frac{١}{٢}(س + ٥)(٤س)$

$= ٤٨$

$٢س^{٢} + ١٠س = ٤٨$

$٢س^{٢} + ١٠س - ٤٨ = ٠$

$س^{٢} + ٥س - ٢٤ = ٠$

$(س + ٨)(س - ٣) = ٠$

س = -٨ أو س = ٣

في سياق مفهوم المثلث،

القيمة الصحيحة الوحيدة هي

س = ٣

تمارين ٩-٣

١) أ س = ٦، ص = ٤١

أو س = -٢، ص = ٩

ب س = ٤، ص = -٢

أو س = ٥، ص = ٠

ج س = ٥، ص = ٢٥

أو س = -٨، ص = -١

د س = ١ + $\sqrt{١١}$، ص = ١٠ + $\sqrt{١١}$

أو س = ١ − $\sqrt{١١}$، ص = ١٠ − $\sqrt{١١}$

هـ س = ٤ + $\sqrt{٢١}$، ص = ٤١ + $٢\sqrt{٢١}$

أو س = ٤ − $\sqrt{٢١}$، ص = ٤١ − $٢\sqrt{٢١}$

و س = ١ + $\sqrt{١٠١}$، ص = ١٠٢ + $٣\sqrt{١٠١}$

أو س = ١ − $\sqrt{١٠١}$، ص = ١٠٢ − $٣\sqrt{١٠١}$

ز س = ٠,٥، ص = ٢,٥

أو س = -٣، ص = ٦

ح س = $-١,٥$، ص = $-٥,٥$

أو س = $\frac{-٣}{٣}$، ص = $\frac{١}{٣}$

ط س = ١، ص = ٤

أو س = $\frac{-٣}{٤}$، ص = ٢,٢٥

٢) أ $٢س ص + س^{٢} = ١٠٥$

ب ص = س + ٣

ج $٣س^{٢} + ٦س = ١٠٥$

$س^{٢} + ٢س - ٣٥ = ٠$

$(س - ٥)(س + ٧) = ٠$

س = ٥، ص = ٨ أو س = -٧، ص = -٤

د لا يمكن أن تكون قيمة س سالبة. إذن ارتفاع الشكل ٢ × ٥ = ١٠ سم.

تمارين ٩-٤

١) أ ص = $٣(س + ١)^{٢} + ٠$

ب (٣، ٠)

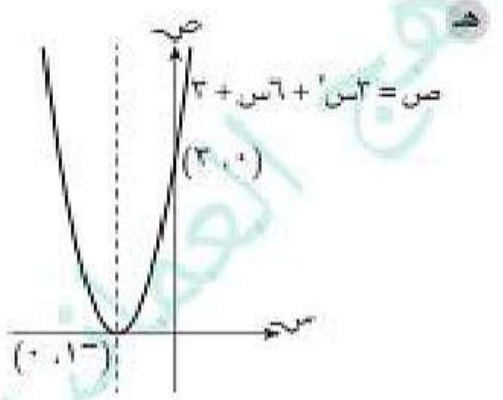
ج معادلة محور التماثل:

س = -١ نقطة رأس المنحنى

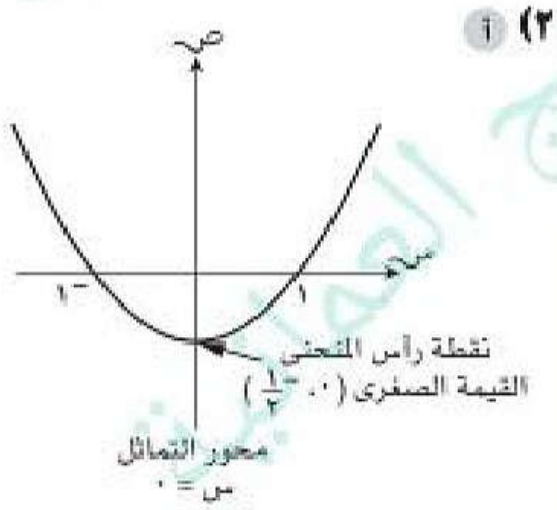
$(-١، ٠)$

د $(-١، ٠)$

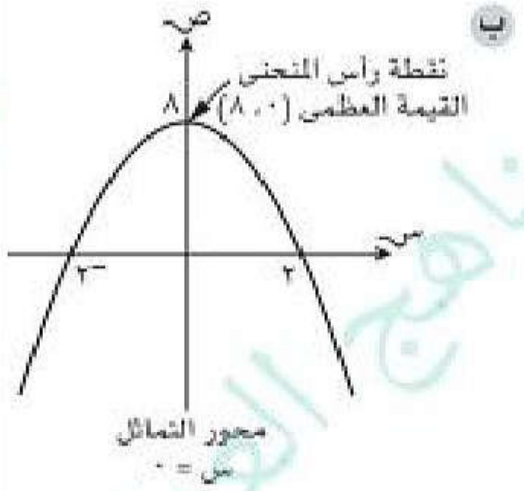
هـ



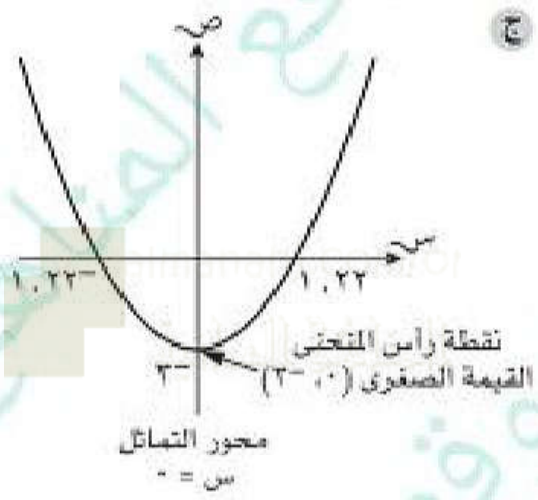
٢) أ



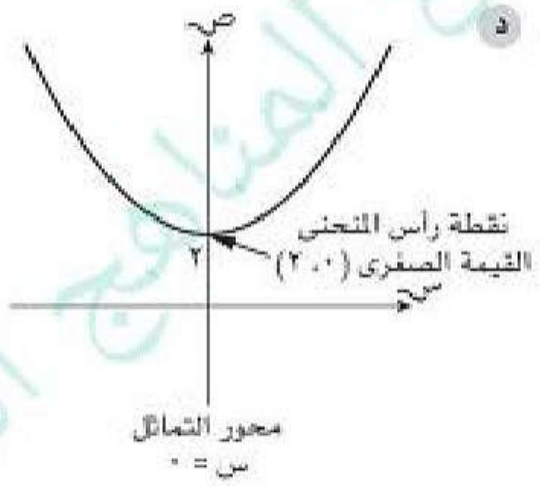
ب



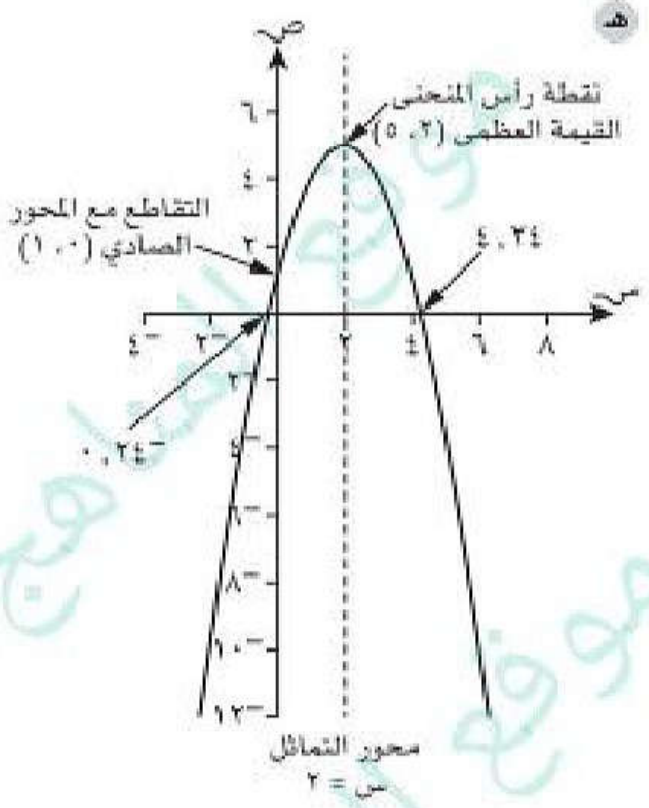
ج



د

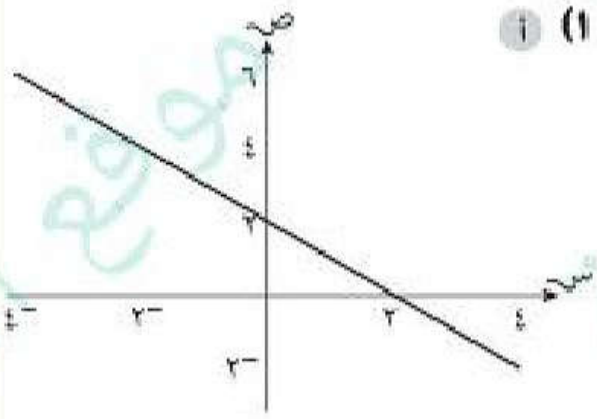


هـ

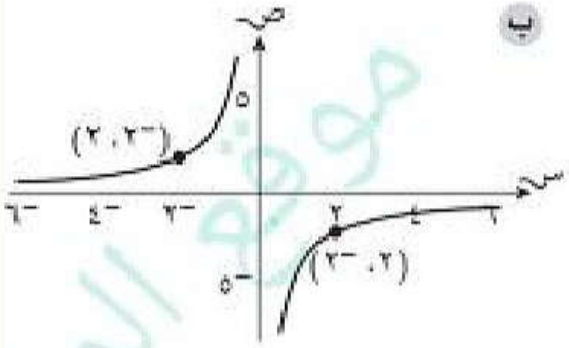


تمارين ٩-٥

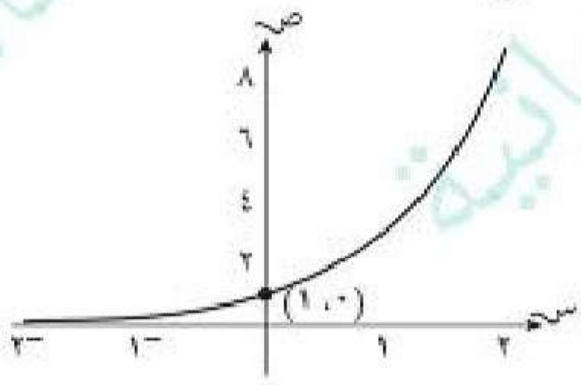
١) أ



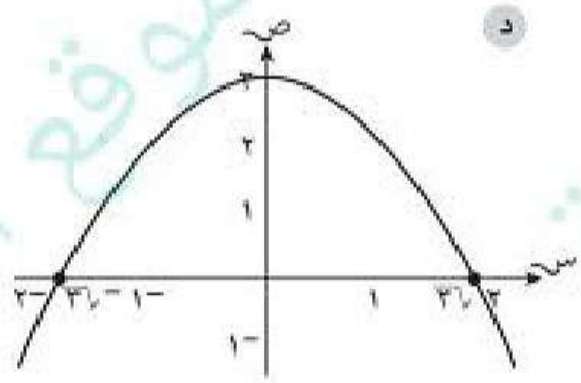
ب



ج



د



٢) أ ص = -س

ب ص = $-٧^{س}$

ج ص = $-س^{٢}$

إجابات تمارين متنوعة

١) أ د = ١,٣٠ أو -٢,٣٠

ب س = ١,٣٣ أو -١

ج س = ٣ أو -٥

د س = ٠,٦٧ أو ١

هـ س = ١ أو -٠,٦٢٥

و س = ١

٢) أ س = -٣ أو ٠,٤

ب $س = \frac{-ن \pm \sqrt{ن^{٢} - ٤م ر}}{٢م}$

٣) أ ص = $-س^{٢} + ١$