إجابات كتاب النشاط
الوحدة الأولى: المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية

تمارين ١-١

١) أ) ٢، $-\frac{٣}{٢}$ ب) ٥، $\frac{٢}{٣}$

ج) $\frac{٤}{٣}$ د) $-\frac{٥}{٤}$

هـ) ٥، ٤- و) $\frac{٥}{٢}$، ٣-

ز) ٦، $-\frac{١}{٢}$ ح) $\frac{٤}{٣}$، ١

٢) أ) ٢-، ٥ ب) ٦-، ١

ج) ٣-، $\frac{١}{٢}$ د) ٤-، ٣

هـ) ٢,٨، ٤,٤٨- و) ٧-، ٢

ز) ٥، $-\frac{١١}{٣}$ ح) $\frac{١}{٢}$، $-\frac{٤}{١١}$

٣) س = ١، أو س = ٦

٤) س = ١

٥) ١٢، ١٤

٦) ٦ أيام

٧) أ) ١-، ٢ ب) ٣-، ١-

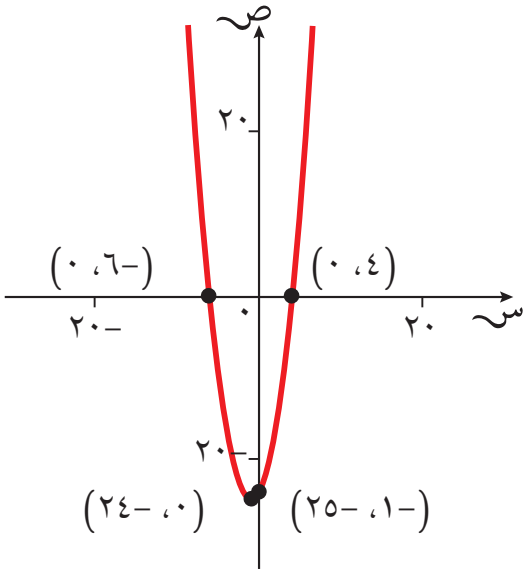
ج) $-\frac{٥}{٢}$، ٢ د) ٦

٨) ٧٠٠ منتج

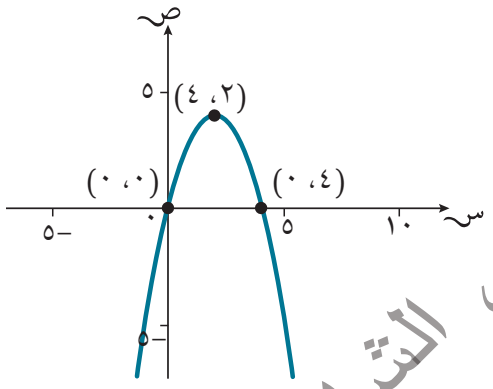
٩) ٥ ثوان

تمارين ١-٢

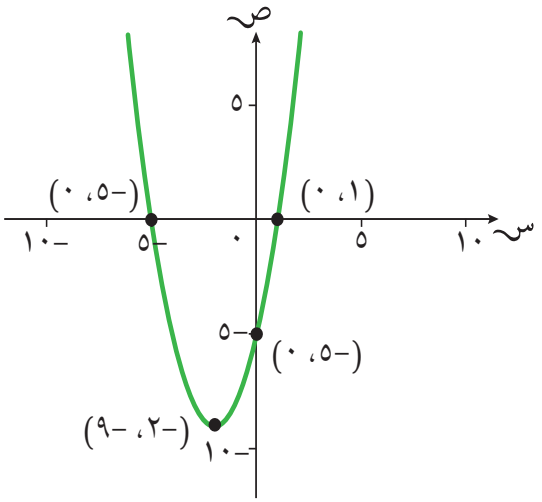
١) أ)



ب)

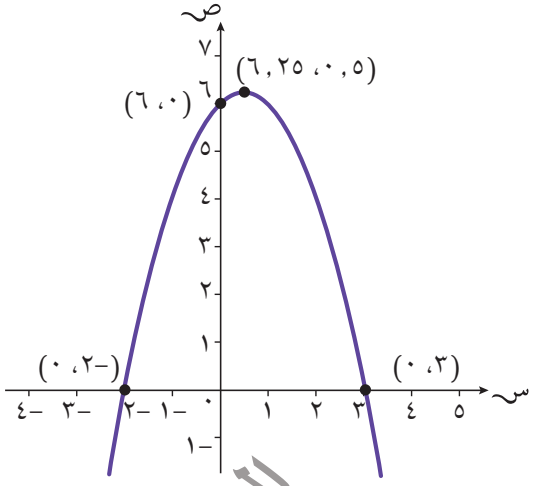


ج)

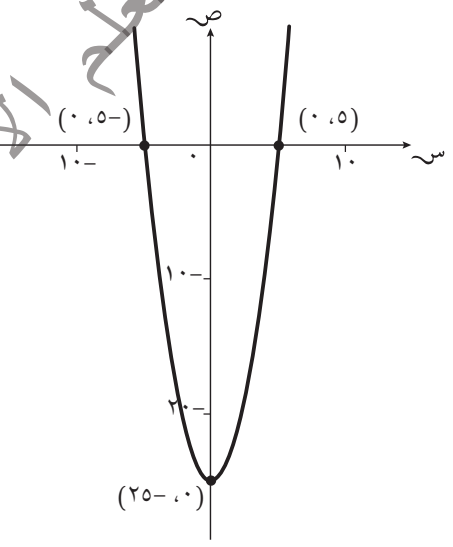


المعلم الإلكتروني الشامل

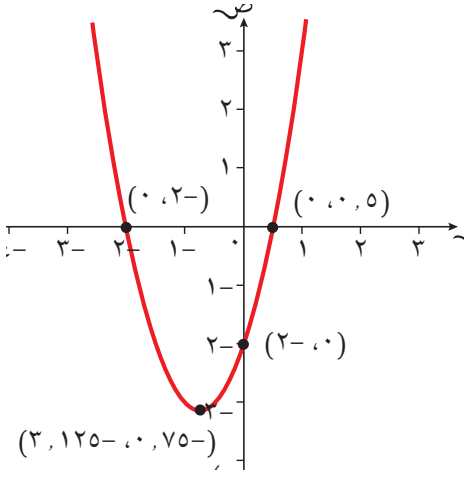
د



هـ



و



٢) أ قيمة صغرى (٢ ، -٢٥)

ب قيمة صغرى (-٠,٥ ، -٦,٢٥)

ج قيمة صغرى (٢ ، ٠)

د قيمة عظمى (٠ ، ٣٦)

هـ قيمة عظمى (١,٥ ، ١٢,٢٥)

٣) ص = (س - ١) (س - ٤) = س^{٢} - ٥س + ٤

٤) ص = $\frac{١}{٢}$ س (١٠ - س)

٥) ر = ١٥٧٥٠ ريالًا عُمانيًا

س = ١٥٠٠ قطعة يجب أن تُباع

تمارين ١-٣

١) أ س < -٦ ، س > ٣

ب -٦ < س < ٠

ج س ≥ -٤ ، س ≤ $\frac{١}{٣}$

د س ≥ -$\frac{١}{٢}$ ، س ≤ $\frac{٣}{٢}$

هـ ٠ ≤ س ≤ $\frac{٣}{٤}$

٢) أ -$\frac{٣}{٢}$ < س < ٢

ب س ≥ -$\frac{١}{٢}$ ، س ≤ ٤

ج -٣ ≤ س ≤ $\frac{٤}{٣}$

د س < -٦ ، س > ١

هـ ٠,٥ ≥ س ≥ $\frac{٣}{٢}$

و ٢ ≥ س ≥ ٧

٣) الشهر الأول

٤) ٠ < ن < ٦

تمارين ١-٤

١) أ لا توجد جذور حقيقية

ب جذران حقيقيان مختلفان

ج جذران متساويان

د لا توجد جذور حقيقية

هـ جذران حقيقيان مختلفان

المعلم الإلكتروني الشامل

و جذران حقيقيان مختلفان

ز جذران متساويان

ح لا توجد جذور حقيقية

ط جذران حقيقيان متساويان

٢) أ $-٦ < ك < ٦$

ب $ك < \frac{٩}{٢٠}$

ج $ك < \frac{٢٥}{٢٨}$

٣) أ $ك \geq \frac{٩}{٤}$

ب $ك \leq -\frac{١}{٧}$

٤) $ب^{٢} = ٤أ$

٥) $ك = \frac{١}{٣}$

٦) ك = ٠، ك = ٣

٧) أ = −٢، الجذران هما ٠، ٢ ؛ أ = ٦، الجذران هما −٤، −٢

٨) حتمًا لا، لأن معامل $س^{٢}$ موجب،

$ب^{٢} - ٤ أ جـ = ٣^{٢} - ٤ \times ٢ \times ٢ = -٧$

لذا لا توجد جذور حقيقية

٩) نعم

تمارين ١-٥

١) أ س = −٣، ص = ٢؛ س = ٢، ص = ١٢

ب $س = -\frac{١}{٣}$، ص = ٣؛ س = ٤، ص = ١٦

٢) أ العددان هما ٢، ١٤

تمارين ١-٦

١) (٣، ٣) و (١، −١)

٢) م = −١، ن = −٤، ب = (−١، ٠)

٣) برهان

٤) (١، ٠)، (٣، ٠)

٥) ك = −٤، ك = ٠

٦) جـ = ± ٤

٧) أ ك = ± ٤

ب $\left(\frac{٣}{٢}، -\frac{٥}{٢}\right)\left(-\frac{٥}{٢}، \frac{٣}{٢}\right)$

٨) ك > −٥

٩) −١١ < م < ١

١٠) م = −٥، −١

تمارين مراجعة نهاية الوحدة الأولى

١) أ $-\frac{٥}{٣} < س < \frac{٣}{٢}$

ب س > −١، س < ٤

٢) $-١٣ \geq س \geq -٢$

٣) ك > −١، $ك < \frac{٥}{٤}$

٤) س > −٣، س < ٢

٥) أ $س = \frac{٣}{٤}$، س = ١

ب قيمة صغرى عندما $س = \frac{٧}{٨}$، تساوي $-\frac{١}{١٦}$

ج $-\frac{١}{٤} < س < ٢$

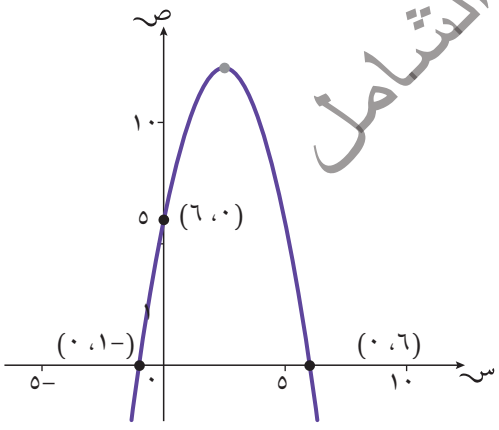
٦) ف = −٧، ل = −٢

٧) أ $ك \geq ٤$، $ك \leq ١٢$

ب ك = ٤

ج س = ٠,٥

٨) أ



ب قيمة عظمى $\left(\frac{٥}{٢}، \frac{٤٩}{٤}\right)$

٩) $٦ \geq جـ \geq ٧$، وعليه، كمية المنتج من ٦٠٠ إلى ٧٠٠

١٠) ١٢,٢٥ م

١١) المساحة ١٤٤م^{٢}، مربع طول ضلعه ١٢م

المعلم الإلكتروني الشامل