التمارين والمسائل

١)

أ	ب	جـ	د	هـ	و
-١٠	٢٤	$\frac{٢}{٣}$	٨١	$\sqrt[٣]{٤}$	صفر

٢)

أ	ب	جـ	د
١٢	١٢١	$\frac{\sqrt{٢}}{٥}$	٢١

٣)

أ	ب	جـ	د	هـ	و	ز	ح	ط
صفر	صفر	صفر	صفر	غير موجودة	غير موجودة	صفر	غير موجودة	صفر

٤) قيم جـ $\in [٦ ، \infty)$

٥) جـ $\in (-٥ ، ٠)$

٦) بما أنَّ النهاية موجودة إذن ٩ − ٤أ = ٣ ومنه أ = $\frac{٣}{٢}$

٧) أ) بفرض ص= ٣س−٣ ، عندما تقترب س من العدد ٢ تقترب ص من العدد ٣

ومنه نهـــا ل(ص)= ١
ص←٣

ب) بتوزيع النهاية ينتج أن نهـــا (س + ل(س)) = ٢+١ = ٣
س←٢

٨) أ) بما أنَّ الاقترانين متصلان؛ إذًا يمكن توزيع النهاية، ومنه نهـــا (ق+ ع)= ٢
س←١

ب) نهـــا (ق×ع) = ١
س←٢

جـ) نهـــا $\left(٢ \text{ ق}(س - ١) + \text{ع}(س)\right)$ = ٦ (افرض ص= س − ١)
س←١

٩) بتوزيع النهاية ينتج أنَّ: نهـــا ل(س)=٧
س٢←−٣

ومنه نهـــا (ق٢ (س) −٢ل(س)) = ١٦−١٤ = ٢
س←−٣

١٠) ع(٢)= ٥ (نظرية الباقي)

نهـــا (٣ع(س) + ٤س٢) = ٣×٥ + ١٦ = ٣١
س←٢