



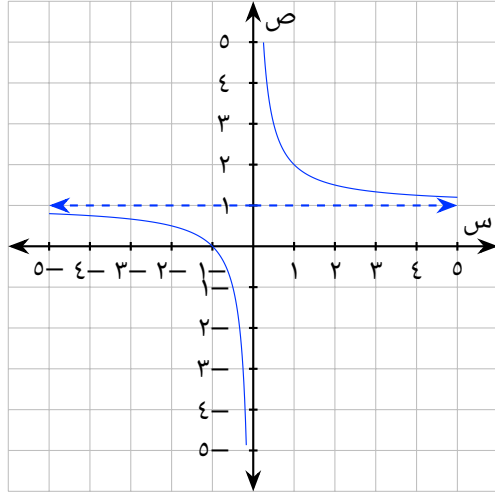
ملف تدريبي: التمثيل البياني للدوال الكسرية

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على رسم تمثيل بياني للدوال الكسرية البسيطة، ونتعرَّف على الدوال الكسرية البسيطة من تمثيلها البياني.

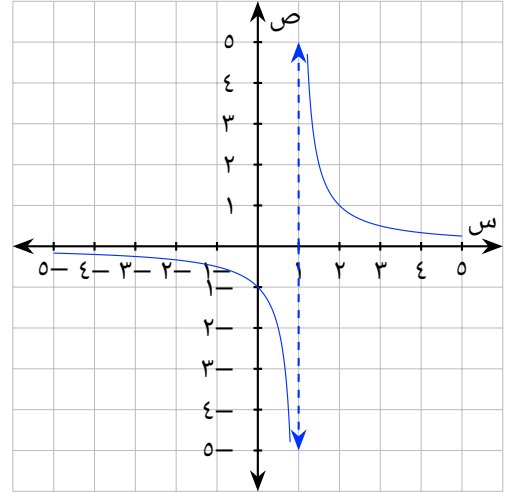


oediV noitseuQ

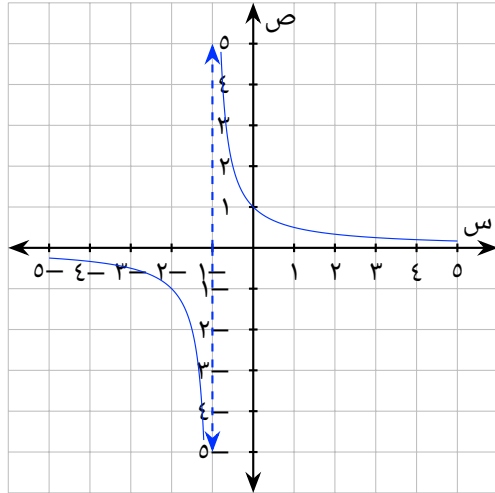
س١: أيُّ التمثيلات البينانية الآتية يُمثِّل د(س) = $\frac{1}{1+s}$ ؟



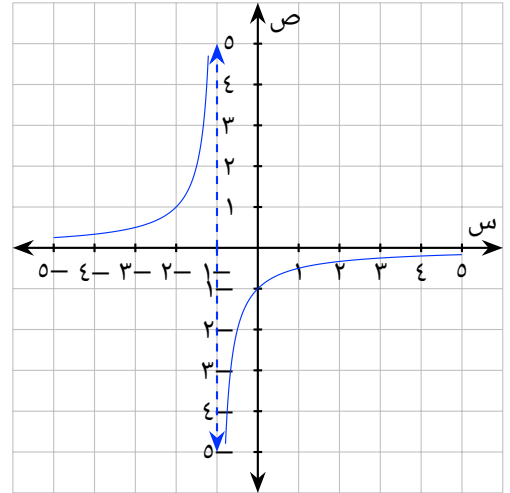
(١)



(ب)



(ج)



(د)

أ) ()

ب) ()

ج) ()

د) ()



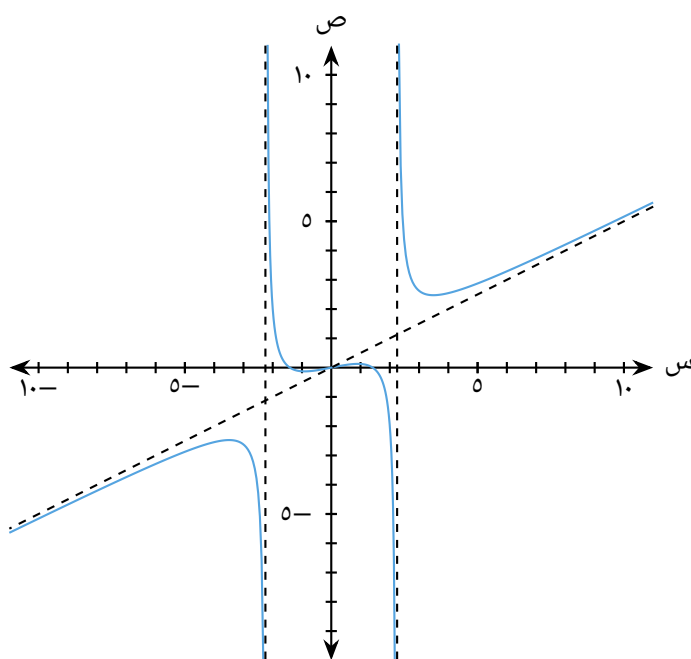
oediV noitseuQ

س٢: إذا كانت هناك دالة كسرية ذات خط تقارب أفقي، فإن درجة البسط لا تزيد عن درجة المقام.
هل هذا صواب أم خطأ؟

أ خطأ.

ب صواب.

س٣: أيّ ممّا يلي يُمثّل معادلة الدالة الكسرية المُمثّلة بيانياً؟



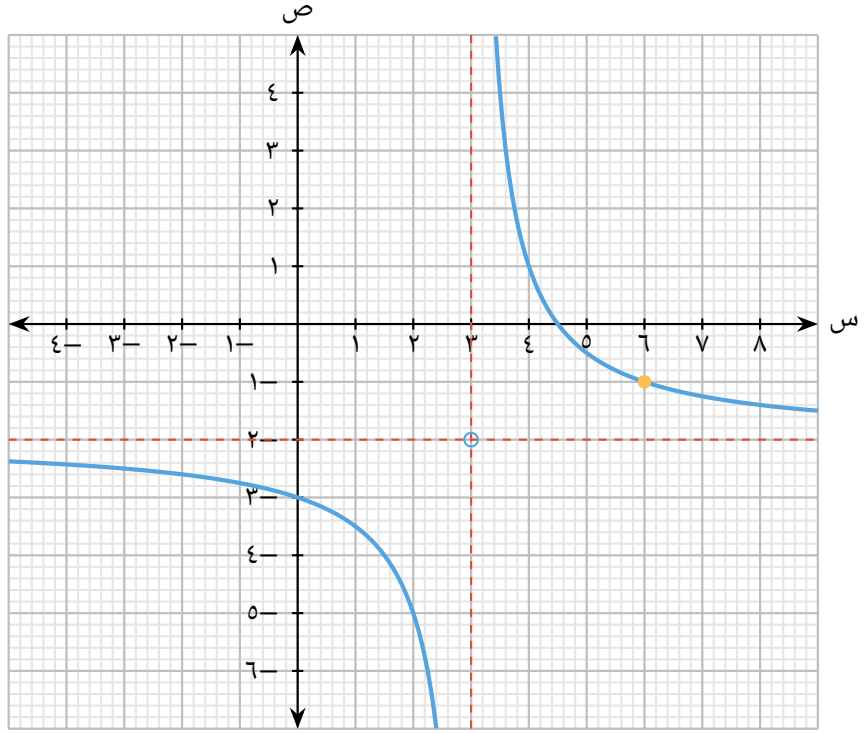
أ $\frac{س^٣ - ٢س^٢ - ٤}{س^٢ - ١٠} = ص$

ب $\frac{س^٢ - ٢س}{١٠ - س^٢} = ص$

ج $\frac{س^٣ - ٢س}{١٠ - س^٢} = ص$

د $\frac{س^٣ - ٢س^٢}{١٠ - س^٢} = ص$

س٤: يوضح الرسم البياني $v = \frac{k}{(t - s)}$ + ب. نقطة واحدة علمت على الرسم البياني. ما قيم الثوابت أ، ب، ك؟



أ $t = 3, b = 2, k = 3$

ب $t = 4, b = 3, k = 1$

ج $t = 5, b = 1, k = 4$

د $t = 2, b = 3, k = 12$

ه $t = 3, b = 3, k = 1$