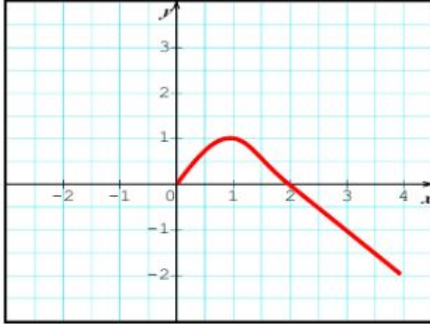


اختبار في التفاضل والتحليل الحقيقي

أجب بـصحيح أو خطأ



إليك منحنى دالة f معرفة على المجال $[0; 4]$

لا	نعم	1. f متزايدة على المجال $[0, 2]$
لا	نعم	2. f موجبة على المجال $[0, 2]$
لا	نعم	3. f رتيبة تماما على المجال $[1, 3]$
لا	نعم	4. المعادلة $f(x) = 0$ تقبل حلين
لا	نعم	5. (-2) حل للمعادلة: $f(x) = 4$

أجب الجواب الصحيح من بين الإقتراحات:

• f دالة معرفة على المجال $]-1; +\infty[$ ب: $f(x) = \frac{-2}{x+1}$

1. f متناقصة على المجال $]-1; +\infty[$
2. f متزايدة على المجال $]-1; +\infty[$
3. f موجبة على المجال $]-1; +\infty[$
4. منحنى الدالة f يسمى قطع مكافئ.

• h دالة معرفة على المجال $]-1; +\infty[$ ب: $h(x) = (x + 1)^2 - 2$

1 h متناقصة تماما على المجال $]-1; +\infty[$
2 h سالبة على المجال $]-1; +\infty[$
3 منحنى الدالة h صورة لمنحنى دالة مربع بانسحاب شعاعه $\vec{v}(-1; 2)$.
4 منحنى الدالة h يقطع محور الفواصل في نقطة واحدة.