إجابات أتحقق من فهمي

النهايات والاتصال

أتحقّق من فهمي صفحة (146):

أجد كلاً من النهايات الآتية بيانياً وعددياً:

a)limx→3x2−9x−3

limx→3x2−9x−3=6

b)limx→0f(x),f(x)={x,x≤01,x>0

أتحقّق من فهمي صفحة (148):

أجد كلاً من النهايات الآتية بيانياً:

a)limx→21x−2

b)limx→−31(x+3)2

أتحقّق من فهمي صفحة (150):

أستعمل خصائص النهايات لحساب كل نهاية مما يأتي:

a) limx→12x3+3x2−4

(limx→1(2x3+limx→13x2 −limx→14

limx→1x)3+3(limx→1x)2− 4)2

1=2−4(1)3+3(1)2

b) limx→41+3x23x−2

أتحقّق من فهمي صفحة (151):

أجد كل نهاية ممّا يأتي باستعمال التعويض المباشر إذا كان ممكناً، وإلا فأذكر السبب:

(a)limx→2(3x2−5x+4

b)limx→−11−4x2

c)limx→3x3−5x−6x2−2

d)limx→4x2−16x−4

أتحقّق من فهمي صفحة (153):

أجد كلّ نهاية ممّا يأتي:

a)limx→07x−x2x

b)limx→02−x+4x

c)limx→5|x−5|x−5

أتحقّق من فهمي صفحة (155):

أحدّد إذا كان كلّ اقتران ممّا يأتي متصلاً عند قيمة x المعطاة، مبرراً إجابتي:

a) f(x)=x5+2x3−x,x=1

b) g(x)=x2+16x−5,x=5

c) h(x)={x−1,x<35−x,x≥3,x=3

d) p(x)={x2−25x−5,x≠510,x=5,x=5