

الاسم : الفصل : ٢ /

١ / بين/ي ما إذا كانت المتتابعة الآتية حسابية أم لا . وإذا كانت كذلك فأوجد/ي أساسها والحدود الثلاثة التالية :

٢ ، ٥ ، ١٠ ، ١٦ ، ...

٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ...

.....
.....
.....

.....
.....
.....

٣ + ٤

.....
.....
.....

.....
.....
.....

٢ / اكتب/ي عبارة يمكن استعمالها لإيجاد الحد النوني لكل متتابعة حسابية فيما يأتي :

٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ، ...

٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ...

.....
.....
.....

.....
.....
.....

٣ / أوجد/ي قيمة كل دالة فيما يأتي :

د (٢-) حيث د(س) = ٤س

د (٤) إذا كان (س) = ٧ - س

د (٥) حيث د (س) = ٢س + ٥

.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

٤ / أكمل/ي الجدول ثم أذكر/ي المجال و المدى

س	س - ٢	د (س)
٠		
-٤		
٦		
١٠		

س	٥س + ١	د (س)
٠		
-٢		
٣		
٥		

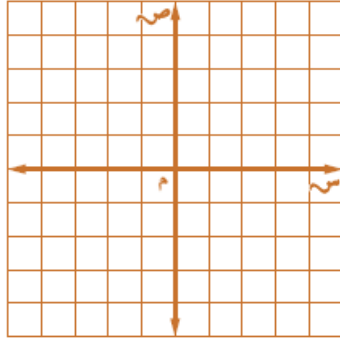
المجال :

المدى :

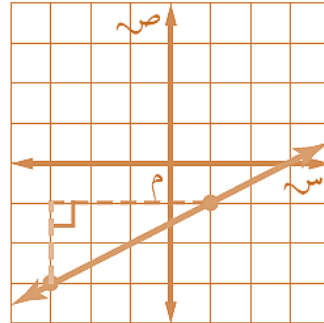
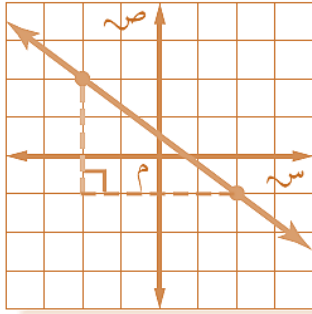
المجال :

المدى :

٥/ مِثْل/ي الدالة التالية : ص = س + ١



٦/ أوجد/ي الميل في كل مما يلي :



هـ (٣ ، ٢-) ، و (٤ ، ٥-)

أ (٢ ، ٢) ، ب (٣ ، ٥)

س	٣-	٣	٩	١٥
ص	٣-	١	٥	٩

٧/ حدد/ي ما إذا كانت الدالة الخطية تمثّل تغير طردي أم لا . وإذا كانت كذلك فاذكر ثابت التغير .

الوقت س	٤	٦	٨	١٠
المسافة ص	١٢	١٦	٢٠	٢٤

الحجم س	٢	٤	٦	٨
الكتلة ص	١٠	٢٠	٣٠	٤٠

٨/ بعد ١٠ دقائق من نزول غواصة من قارب البحث كانت على عمق ٤٠ متراً تحت سطح الماء ،

وبعد ٣٠ دقيقة أصبحت على عمق ١٢٠ متراً ، فما معدّل نزول الغواصة ؟

٩/ إذا كان ثمن الأقلام ص يتناسب طردياً مع عددها س ، واشترى ناصر ٥ أقلام ب ١٠ ريالاً ، فما ثمن ١٥ قلم ؟