الاسم: ..... التاريخ : .....

٧ - ٦

تدريبات إعادة التعليم

المتباينات

تُسمَّى الجملة الرياضيّة المشتملة على أحد الرمزين: > أو < **متباينة**، وعند استعمالها للمقارنة بين متغيرّ وعدد، فإنها تصف مدى من القيم ، ويستعمل الرمز ≤ ويقرأ أكبر من أو يساوي، والرمز ≥ ويقرأ أصغر من أو يساوي في بعض المتباينات.

أمثلة **اكتب متباينة لكلّ جملة مما يأتي:**

١ **تسَوق:** يُوصّل الطلب مجانًا إذا زادت قيمته عن ١٠٠ ريال

ليكن ك = قيمة الطلب ك > ١٠٠

٢ **مطاعم:** عدد المقاعد في المطعم ١٥٠ مقعدًا على الأكثر.

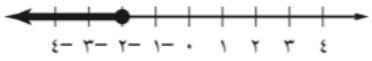
ليكن ق = عدد المقاعد ق ≤ ١٥٠

يمكنك تمثيل المتباينات على خطّ الأعداد، وتستعمل الدائرة المغلقة أو المفتوحة لبيان بداية الحلّ، واتجاه السهم (إلى اليمين أو اليسار) يشير إلى اتجاه الحلّ. وتستعمل الدائرة المفتوحة في حالة الرمزين > أو < أما الدائرة المغلقة فتستعمل في حالة ≥،≤.

مثال ٣ **مثّل بيانيًّا كلّ متباينة فيما يأتي على خطّ الأعداد:**

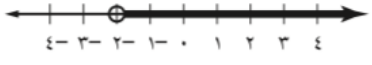
د ≥ −٢

ضع دائرة مغلقة على العدد −٢، ثم ارسم سهمًا باتجاه اليسار.



د > − ٢

ضع دائرة مفتوحة على العدد −٢،ثم ارسم سهمًا باتجاه اليمين.



تمارين

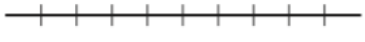
اكتب متباينة لكل جملة مما يأتي:

١ **طعام:** نضمن توصيل الطلبات في أقل من ٣٠ دقيقة.

٢ **قيادة:** يتعينّ ألّا تقل سرعتك عن ٨٠ كيلومترًا في الساعة على الطرق السريعة.

مثّل بيانيًّا كلّ متباينة فيما يأتي على خط الأعداد:

٣ س > ٧



٤ ن ≥ −١