مختبر المتباينات الذكي — ورقة عمل

التجربة ٤: حل المتباينات المركبة

التجربة التفاعلية

اسم الطالبة: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

حلّي كل متباينة، واكتبي مجموعة الحل بالصفة المميزة، ثم مثّليها على خط الأعداد.

١. $٢ص - ١ > -٥$ أو $ص - ٩ \leq -٦$

٢. $س + ٤ > ١$ أو $س - ٦ < -٥$

٣. $٢ف - ٤ \geq -١٦$ أو $ف - ٣ \leq -٣$

٤. $٢ \geq ٢ب - ٤ < ٦$

٥. $ع + ٥ > ٣$ أو $ع < -٤$

٦. $-٨ \geq -٢ - ٢ق > ٤$

٧. $ف + ٢ > ٠$ و $ف < ٠$

٨. $٣ل + ٥ > -١٩$ أو $ل - ٨ < -٨$

٩. $ف + ٤ \geq ٢$ أو $ف - ٣ \leq -٢$

١٠. $ن - ٧ \geq -١٦$ أو $ن - ٥ < -٩$

مفتاح الإجابة — التجربة ٤

١. **٢ص − ١ < −٥ أو ص − ٩ ≤ −٦** ← **{ص | ص < −٢ أو ص ≥ ٣}**

٢. **س + ٤ < ١ أو س − ٦ > −٥** ← **{س | س < −٣ أو س > ١}**

٣. **٢ف − ٤ ≥ −١٦ أو ف − ٣ ≤ −٣** ← **{ف | ف ≥ −٦ أو ف ≤ ٠}**

٤. **٢ ≥ ٢ب − ٤ > ٦** ← **{ب | ٣ ≥ ب > ٥}**

٥. **ع + ٥ > ٣ أو ع > −٤** ← **{ع | ع عدد حقيقي}**

٦. **−٨ ≥ −٢ − ٢ق > ٤** ← **{ق | −٣ > ق ≥ ٣}**

٧. **ف + ٢ < ٠ و ف > ٠** ← **∅**

٨. **٣ل + ٥ < −١٩ أو ل − ٨ > −٨** ← **{ل | ل < −٨ أو ل > ٠}**

٩. **ف + ٤ ≥ ٢ أو ف − ٣ ≤ −٢** ← **{ف | ف ≥ −٢ أو ف ≤ ١}**

١٠. **ن − ٧ ≥ −١٦ أو ن − ٥ > −٩** ← **{ن | ن ≥ −٩ أو ن > −٤}**