

### التمرين الأول:

ليكن  $x$  عدد نسبي، أكمل الجمل الرياضية التالية:

1. إذا كان:  $5 \leq x \leq 1$  فإن:  $-2x+10 \geq \dots$
2. إذا كان:  $x+1 > 0$  فإن:  $-50x+50 < \dots$
3. إذا كان:  $x > \frac{-5}{3}$  فإن:  $\frac{1}{10} > \dots$
4. إذا كان:  $x < -5$  فإن:  $x > 10 \dots$

### التمرين الثاني:

يمثل الجدول التالي توزيع 40 تلميذا في اختبار مادة الرياضيات لقسم السنة الثالثة متوسط.

فئة التلاميذ	$0 \leq x < 5$	$5 \leq x < 10$	$10 \leq x < 15$	$15 \leq x \leq 20$
عدد التلاميذ	8	15	12	5

1. احسب التكرار النسبي الموافق لكل نسبة.
2. احسب المتوسط المتوازن لهذه السلسلة (معدل القسم).
3. مثل - تكرر - السلسلة الإحصائية بمدرج تكراري.

### التمرين الثالث:

مخروط دوراني طول نصف قطر قاعدته  $r$  ومساحة قاعدته  $B$  و ارتفاعه  $h$  و حجمه  $V$ .

1. أنقل ثم أكمل الجدول التالي:

.....	.....	15	$r$ (cm)
153.86	254,34	.....	$B$ (cm <sup>2</sup> )
100	.....	12	$h$ (cm)
.....	1271,7	.....	$V$ (cm <sup>3</sup> )

### الوضعية الإماجية:

لاحظ الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية:

AFED قطعة أرض يملكها محمد.

1. أوجد العدد  $x$  الذي من أجله يكون:  $AD > DE$

القطعة FBCE يملكها علي.

2. أوجد مساحة هذه القطعة علما أن ABCD مربع.

تنازل محمد لعلني عن جزء من أرضه لكي تكون

قطعته AFED مربع.

3. أوجد قيمة  $x$  التي من أجلها تتحقق رغبة

محمد اتجاه أخيه علي.

