

## اختبار الثلاثي الأول لمادة الرياضيات

## التمرين الأول:

- (1) حلّ 450 و 180 إلى جداء عوامل أولية.
- (2) بسّط العدد A ثم أكتب النتيجة بمقام ناطق:  $A = \frac{\sqrt{450} + \sqrt{180}}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}$
- (3) أكتب العدد B على الشكل العشري ثم عيّن رتبة مقداره:  $B = \frac{2 \times 10^3 \times (3 \times 10^{-5})^2}{1,5 \times 10^{-3}}$
- (4) بسّط العدد C:  $C = 7 + \frac{3}{5} \div \frac{2 + \frac{1}{6}}{6 + \frac{1}{2}}$
- (5) املا الفراغات:
- إذا كان  $x > 1$  فإنّ .....  $x^2$
- إذا كان  $x < -3$  فإنّ .....  $\frac{1}{x}$
- إذا كان  $1 \leq x \leq 5$  فإنّ .....  $-2x$
- إذا كان  $x < 4$  فإنّ .....  $5x - 12$
- (6) مثّل المتباينات التالية على المستقيم العددي ثم أكتبها على شكل مجال.  
 $x > 1$  ،  $x < -3$  ،  $1 \leq x \leq 5$
- (7) احصر الأعداد:  $-\sqrt{2}$  ،  $\sqrt{2} + 3$  ،  $-\sqrt{2} + 3$  ،  $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- علما أنّ:  $1,42 < \sqrt{2} < 1,41$

## التمرين الثاني:

مدّرب كرة القدم يدّرب 44 لاعبا منهم 28 لاعب أعمارهم 16 سنة و الباقي أعمارهم 15 سنة يريد تكوين فرق لكرة القدم من الصنفين.

- ما هو أكبر عدد من الفرق التي يمكن تكوينها؟
- ما هو عدد اللاعبين في كلّ فريق الذين أعمارهم 16 سنة؟
- ما هو عدد اللاعبين في كلّ فريق الذين أعمارهم 15 سنة؟
- ما هو عدد اللاعبين في كلّ فريق؟