

## 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:  $C = 7 + \frac{3}{2 + \frac{1}{6 + \frac{1}{2}}}$

(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؟