

التمرين الأول (07.5 ن):

- (1) حلل إلى جداء عوامل أولية كل من العددين 1500 ، 540 .
 (2) عين القاسم المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر للعددين 1500 ، 540 .
 (3) اكتب الكسر $\frac{540}{1500}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .
 (4) احسب العدد $\frac{3}{1500} - \frac{1}{540}$.
 (5) هل العدد $\frac{63}{360}$ هو عدد عشري ؟ علل إجابتك .
 (6) بسط العدد A حيث $A = \sqrt{1500} + \sqrt{540} - 5(2\sqrt{15} + 3\sqrt{2})$ وحدد طبيعته

التمرين الثاني (07.5 ن):

اختر الجواب الصحيح الوحيد من بين الأجوبة الثلاثة المقترحة لكل سؤال في الجدول مع التبرير :

| الجواب (3) | الجواب (2) | الجواب (1) | السؤال |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| 0.315×10^{10} | $3,15 \times 10^{-5}$ | 31.5×10^8 | الكتابة العلمية للعدد A حيث: $A = 6.3 \times 10^{-7} \times 5 \times 10^1$ هي: |
| \mathbb{Q} | \mathbb{N} | \mathbb{Z} | اصغر مجموعة ينتمي لها العدد $(2 - \sqrt{2})(2 + \sqrt{2})$ هي : |
| 112 | 149 | 215 | من بين الأعداد التالية العدد أولي هو: |
| $-2x + 4 > 10$ | $-2x + 4 < -2$ | $-2x + 4 < 3$ | إذا كان x عدد حقيقي حيث $x > 3$ فإن : |
| $x \in]-3; +\infty[$ | $[0; +\infty[$ | $x \in]-\infty; -3[$ | إذا كان x عدد حقيقي حيث $2x < -6$ فإن : |

التمرين الثالث (5 ن):

(1) اكمل مايلي :

(أ) إذا كان $-3 \leq x \leq 5$ فإن x ينتمي للمجال $I = \dots\dots\dots$

(ب) إذا كان $0 \leq x \leq 4$ فإن x ينتمي للمجال $J = \dots\dots\dots$

(2) مثل المجالين $I; J$ علي نفس المستقيم العددي ثم عين كلا من $I \cup J$ و $I \cap J$