

التمرين الأول (7 ن) :

①- بسط التعبير التالي :

$$5a^2 - (2a - \frac{7}{2}a + \frac{13}{4}) + (2a - \frac{3}{2}a + \frac{5}{2})$$

1 ن

②- أنشر و بسط مايلي :

$$(2x+1)^2 + (5x-3)(5x+3) ; (x-1)(x^2+x+1) - 2(x^3-1)$$

1.5+1.5 ن

③- عمل ما يلي :

$$2x(2x + \frac{1}{2}) - 2(2x + \frac{1}{2}) ; (3x+2)^2 - 81 ; 25x^2 + 20x + 4$$

1+1+1 ن

التمرين الثاني (4 ن) :

حل المعادلات التالية :

$$5x + 1 = -2x + 3 \quad -\tilde{A}$$

$$\frac{x+3}{2} + \frac{3x}{4} = \frac{5x-3}{8} \quad -\tilde{E}$$

2 ن  
2 ن

التمرين الثالث (5 ن) :

① -  $a$  و  $b$  عدنان جذريان حيث :  $a = 2\pi + 3$  و  $b = 5\pi - 6$

أ - قارن  $a$  و  $b$

1 ن

ب - علما أن  $3.14 \leq \pi \leq 3.15$

2 ن

أطر  $a$  ثم أطر  $b$

② - حل المتراجحة التالية :  $\frac{5}{3}x + 1 \leq \frac{1}{3}x + 3$

2 ن

التمرين الرابع (4 ن) :

مسألة :

عاملان تزيد أجره أولهما ب 20 درهم عن أجره الثاني يومياً. اشتغل الأول 15 يوماً و اشتغل الثاني 20 يوماً , فحصلوا على نفس المبلغ . كم يتقاضى كل واحد منهما يومياً ؟

4 ن