

## Le corrigé التصحيح

جواب التمرين الأول :

فلنحدّد أساس المتواليات التالية ولنعيّن طبيعتها :

- (1) المتوالية 2- ؛ 5- ؛ 8- ... متوالية حسابية ذات أساس 3.  
 (2) المتوالية 4- ؛ 2- ؛ 0 ؛ ... متوالية حسابية ذات أساس +2.  
 (3) المتوالية  $\frac{2}{3}$  ؛ 2 ؛ 6 ؛ ... متوالية هندسية ذات أساس 3.  
 (4) المتوالية س ؛ 3س ؛ 9س ؛ ... (س ∈ ح)  
 (5)  $5(ن+4)$  ؛  $5(ن+3)$  ؛  $5(ن+2)$  ؛ ... متوالية هندسية ذات أساس 5.

جواب التمرين الثاني :

سنحسب الاحتمالات الآتية :

$$\text{ب (أ)} = \frac{17}{60} = \frac{34}{120}$$

$$\text{ب (ب)} = \frac{1}{3} = \frac{40}{120}$$

$$\text{ب (ت)} = \frac{2}{15} = \frac{16}{120}$$

$$\text{ب (ث)} = \frac{29}{60} = \frac{58}{60} = \frac{16-74}{120}$$

$$\text{ب (ج)} = \frac{4}{15} = \frac{32}{120}$$

جواب التمرين الثالث :عرض المستطيل  $6\sqrt{6}$  سنتم وطوله  $(6\sqrt{6} - 6\sqrt{8})$ 

- (1) مساحة المستطيل :  $6\sqrt{6} \times (6\sqrt{6} - 6\sqrt{8})$  سنتم<sup>2</sup> = 12 سنتم<sup>2</sup>  
 (2) حلّ المعادلة :

$$س^2 - 13س + 12 = 0$$

$$\Delta = 169 - 48 = 121$$

$$\text{الحلّ : } [1 ; 12] \quad س_1 = \frac{11+13}{2} = 12 \quad ; \quad س_2 = \frac{11-13}{2} = 1$$

جواب التمرين الرابع :

$$\text{ف (س)} = س^2 - س - 2 = 0$$

$$(1) \text{ حلّ ف (س)} = 0 = س^2 - س - 2 = 0 \quad ; \quad \Delta = 9$$

$$س_1 = \frac{3+1}{2} = 2 \quad ; \quad (س+1)(س-2) = 0 \quad ; \quad س = 1 \text{ أو } س = 1$$

$$س_2 = \frac{3-1}{2} = 1$$

$$\text{الحلّ} = [2 ; 1]$$

(2) فلنحسب الصّور :

ف (2-) = 4 ؛ ف (1-) = 0 ؛ ف (1/2) = 9/4 ؛ ف (0) = 2- ؛ ف (1) = 2- ؛ ف (2) = 0 ؛ ف (3) = 4 .

(3) المنحنى التّمثيلي لـ ف(س) = س<sup>2</sup> - س - 2

س	2-	1-	0	1/2	1	2	3
ف(س)	4	0	2-	9/4	2-	0	4

