

## سلسلة مراجعة للفرض مراقبة عدد 3

### تمرين عدد 1

1. رتب تصاعديا الأعداد العشرية التالية :

17,7 ; 17,032 ; 13,177 ; 31,001 ; 17,32 ; 13,71

2. رتب تنازليا الأعداد العشرية التالية :

11,001 ; 10,01 ; 10,11 ; 10,101 ; 100,001 ; 11,01

3. قارن الأعداد العشرية التالية (دون القيام بالعملية)

$12,85 \times 3,7 \dots\dots\dots 12,85$  ;  $0,195 \times 0,14 \dots\dots\dots 0,195$

$0,01 \times 98,4 \times 100 \dots\dots\dots 98,4$  ;  $178,4 \times 0,18 \dots\dots\dots 178,4 \times 1,8$

### تمرين عدد 2 أحسب بايسر طريقة :

$A = 12,12 + 5,93 + 13,88 + 90,07$  ;  $B = 0,005 \times 98,375 \times 200 \times 10^3$

$C = (144,5 - 13,123) - (44,5 - 13,123)$  ;  $D = 14,7 \times (14,7 - 4,7)$

$E = (1,5 + 1 + 0,323) + (44,5 - 1,323)$  ;  $F = 66,7 \times 15,6 - 66,7 \times 5,6$

$G = 198 - 87,7 - 10,3$  ;  $H = 69,1 \times 5,7 + 69,1 \times 3,3 + 69,1$

### تمرين عدد 3 أحسب بطريقتين :

$A = 17,32 \times (100 + 0,01)$  ;  $B = 11,12 \times 0,1 + 12,11 \times 0,1$

$C = 119,3 - (9,1 + 10,2)$  ;  $D = 18,97 + 33,77 - 8,97$

### تمرين عدد 4

(1) أ) ابحث عن الق.م.أ (102,120)

ب) استنتج  $D_{102} \cap D_{120}$

(2) أ) ابحث عن الم.م.أ (168,252)

ب) استنتج الخمس عناصر الأولى لـ  $M_{168} \cap M_{252}$

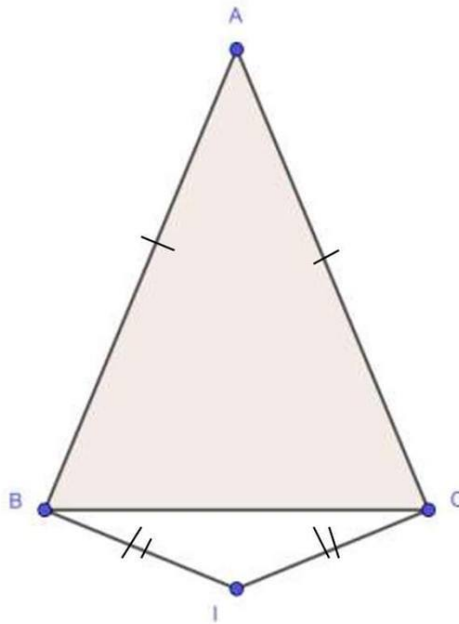
(3) أكمل بما يناسب مع التعليل : ..... = الق.م.أ (25,19) لأن .....

..... = الم.م.أ (75,150) لأن .....

## تمرين عدد 5

نعتبر الرسم اسفله بحيث  $AB=AC$  ,  $BI=CI$  ,  $\widehat{ABI} = \widehat{ACI} = 90^\circ$

1. (أ) حدّد مع التعليل بعد النقطة I عن الضلع  $[AC]$  .  
(ب) قارن بين بعد النقطة I عن الضلع  $[AC]$  و بعدها عن الضلع  $[AB]$  .  
(ج) ماذا يمثل  $[AI]$  بالنسبة للزاوية  $\widehat{BAC}$  . علّل جوابك
2. (أ) ابن  $[Cx]$  منصف الزاوية  $\widehat{ACB}$   
(ب)  $[AI]$  و  $[Cx]$  يتقاطعان في النقطة O . ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث ABC  
(ج) أرسم الدائرة المحاطة بالمثلث ABC



## تمرين عدد 6

1. ارسم المثلثين  $ABC$  و  $CDB$  بحيث :

$AC = 3cm$  و  $ABC$  مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية  $A$

$DC = 3cm$  و  $DBC$  مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية  $D$

المثلثان يشتركان في الضلع  $[AC]$

2. أ) ماذا يمثل المستقيم  $(AD)$  بالنسبة لقطعة المستقيم  $[BC]$  . علّل جوابك

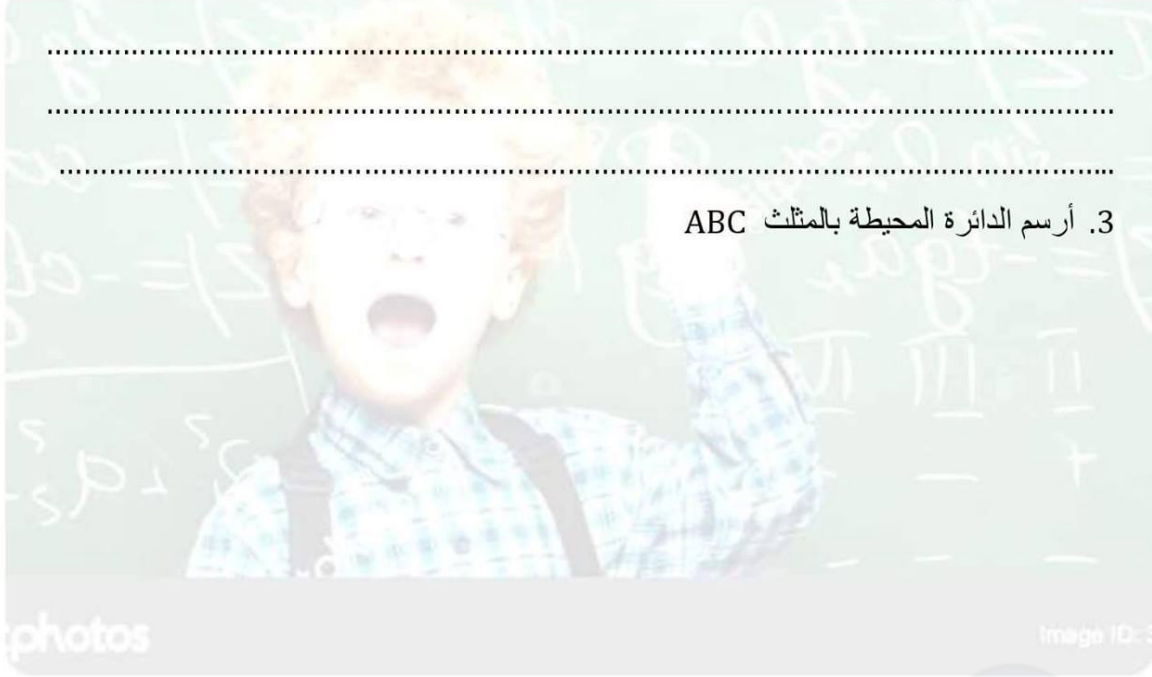
.....  
.....

ب) ابن  $\Delta$  الوسط العمودي لقطعة المستقيم  $[AB]$

ج) المستقيمان  $\Delta$  و  $(AD)$  يتقاطعان في النقطة  $M$  . ماذا تمثل النقطة  $M$  بالنسبة للمثلث  $ABC$  علّل جوابك.

.....  
.....  
.....

3. أرسم الدائرة المحيطة بالمثلث  $ABC$



## سلسلة مراجعة للفرض مراقبة عدد 3

## إصلاح

## تمرين عدد 1

1. رتب تصاعديا الأعداد العشرية التالية :

$$17,700 ; 17,032 ; 13,177 ; 31,001 ; 17,320 ; 13,710$$

$$13,177 < 13,710 < 17,032 < 17,320 < 17,700 < 31,001$$

2. رتب تنازليا الأعداد العشرية التالية :

$$11,001 ; 10,010 ; 10,110 ; 10,101 ; 100,001 ; 11,010$$

$$100,001 > 11,010 > 11,001 > 10,110 > 10,101 > 10,010$$

3. قارن الأعداد العشرية التالية (دون القيام بالعملية)

$$12,85 \times 3,7 > 12,85 ; 0,195 \times 0,14 < 0,195$$

$$0,01 \times 98,4 \times 100 = 98,4 ; 178,4 \times 0,18 < 178,4 \times 1,8$$

## تمرين عدد 2 أحسب بايسر طريقة :

$$\begin{aligned} A &= 12,12 + 5,93 + 13,88 + 90,07 \\ &= 12,12 + 13,88 + 5,93 + 90,07 \\ &= 26 + 96 \\ &= 122 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 0,005 \times 98,375 \times 200 \times 10^3 \\ &= 0,005 \times 200 \times 98,375 \times 10^3 \\ &= 1,000 \times 98375 \\ &= 98375 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= (144,5 - 13,123) - (44,5 - 13,123) \\ &= 144,5 - 44,5 \\ &= 100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= 14,7 \times (14,7 - 4,7) \\ &= 14,7 \times 10 \\ &= 147 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= (1,5 + 1 + 0,323) + (44,5 - 1,323) \\ &= (1,5 + 1,323) + (44,5 - 1,323) \\ &= 1,5 + 44,5 \\ &= 46 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F &= 66,7 \times 15,6 - 66,7 \times 5,6 \\ &= 66,7 \times (15,6 - 5,6) \\ &= 66,7 \times 10 \\ &= 667 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 H &= 69,1 \times 5,7 + 69,1 \times 3,3 + 69,1 \times 1 \\
 &= 69,1 \times (5,7 + 3,3 + 1) \\
 &= 69,1 \times 10 \\
 &= 691
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 G &= 198 - 87,7 - 10,3 \\
 &= 198 - (87,7 + 10,3) \\
 &= 198 - 98 \\
 &= 100
 \end{aligned}$$

تمرين عدد 3 أحسب بطريقتين :

$$\begin{aligned}
 A &= 17,32 \times (100 + 0,01) \\
 &= 17,32 \times 100,01 \\
 &= 1732,1732
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B &= 11,12 \times 0,1 + 12,11 \times 0,1 \\
 &= 0,1 \times (11,12 + 12,11) \\
 &= 0,1 \times 23,23 \\
 &= 2,323
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 A &= 17,32 \times (100 + 0,01) \\
 &= 17,32 \times 100 + 17,32 \times 0,01 \\
 &= 1732 + 0,1732 \\
 &= 1732,1732
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B &= 11,12 \times 0,1 + 12,11 \times 0,1 \\
 &= 1,112 + 1,211 \\
 &= 2,323
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 C &= 119,3 - (9,1 + 10,2) \\
 &= 119,3 - 19,3 \\
 &= 100
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 D &= 18,97 + 33,77 - 8,97 \\
 &= 18,97 - 8,97 + 33,77 \\
 &= 10 + 33,77 \\
 &= 43,77
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 C &= 119,3 - (9,1 + 10,2) \\
 &= 119,3 - 9,1 - 10,2 \\
 &= 110,2 - 10,2 \\
 &= 100
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 D &= 18,97 + 33,77 - 8,97 \\
 &= 52,74 - 8,97 \\
 &= 43,77
 \end{aligned}$$

تمرين عدد 4

(1) أ) ابحث عن الق.م.أ. (120،102)

$$102 = 2 \times 3 \times 17$$

$$120 = 2^3 \times 3 \times 5$$

$$\text{ق.م.أ. (120،102)} = 2 \times 3 = 6$$

102	2	120	2
51	3	60	2
17	17	30	2
1		15	3
		5	5
			1

ب) استنتج  $D_{102} \cap D_{120}$

$$D_a \cap D_b = D_{(a,b)} \text{ أ.م.أ.}$$

$$D_{120} \cap D_{102} = D_{(120,102)} \text{ أ.م.أ.} = D_6 = \{1,2,3,6\}$$

(2) أ) ابحث عن الم.م.أ. (168,252)

$$252 = 2^2 \times 3^2 \times 7$$

$$168 = 2^3 \times 3 \times 7$$

$$\begin{aligned} (168,252) \text{ أ.م.أ.} &= 2^3 \times 3^2 \times 7 \\ &= 8 \times 9 \times 7 \\ &= 504 \end{aligned}$$

168		2	252		2
84		2	126		2
42		2	63		3
21		3	21		3
7		7	7		7
1			1		

ب) استنتج الخمس عناصر الأولى لـ  $M_{168} \cap M_{252}$

$$M_a \cap M_b = M_{(a,b)} \text{ أ.م.أ.}$$

$$M_{168} \cap M_{252} = M_{(168,252)} \text{ أ.م.أ.} = M_{504} = \{504, 1008, 1512, 2016, 2520, \dots\}$$

(3) أكمل بما يناسب مع التعليل :  $1 \dots = \dots$  : الق.م.أ. (25,19) لأن العددين أوليان فيما بينهما

$150 = \dots$  : الق.م.أ. (75,150) لأن 150 مضاعف لـ 75.