

سلسلة مراجعة للفرض مراقبة عدد 3

تمرين عدد 1

1. رتب تصاعدياً الأعداد العشرية التالية :

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

2. رتب تنازلياً 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 بإيسر 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 $M_{168} \cap M_{252}$

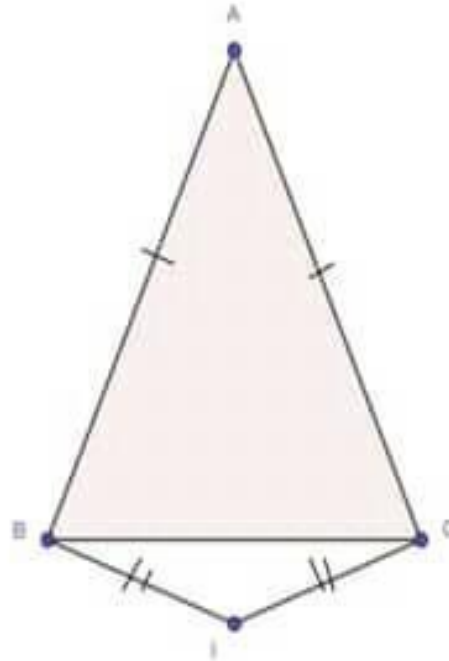
(3) أكمل بما يناسب مع التعليل : = الق.م.أ (25,19) لأن

..... = 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) حدد 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 $\widehat{BAC}$. علل 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 :

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

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

المثلثان يشتركان في الضلع $[AC]$

2. ا) ماذا يمثل المستقيم (AD) بالنسبة لقطعة المستقيم $[BC]$. علل جوابك

ب) ابن Δ المتوسط العمودي لقطعة المستقيم $[AB]$

ج) المستقيمان Δ و (AD) يتقاطعان في النقطة M . ماذا تمثل النقطة M بالنسبة للمثلث ABC علل جوابك.

3. ارسم الدائرة المحيطة بالمثلث ABC



سلسلة مراجعة للفرض مراقبة عدد 3

إصلاح

تمرين عدد 1

1. رتب تصاعدياً 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 تنازلياً 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 بعملية)

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

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

تمرين عدد 2 أحسب بإيسر 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)

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

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

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

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

ب) استنتج $D_{102} \cap D_{120}$

$D_a \cap D_b = D_{(a,b)}$ فيما

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

2) أ) ابحث عن الم.م.أ (168,252)

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

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

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

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 $M_{168} \cap M_{252}$

$M_a \cap M_b = M_{(a,b)}$ فيما

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

3) أكمل بما يناسب مع التعليل : $1 \dots = \dots$: الق.م.أ (25,19) لأن العددين أوليان فيما بينهما
 $150 = \text{الم.م.أ} (75,150)$ لأن 150 مضاعف لـ 75.