سلسلة مراجعة للفرض مراقبة عدد3

تمرين عدد1

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)

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

$0,01 \times 98,4 \times 100 \ldots\ldots 98,4$; $178,4 \times 0,18 \ldots 178,4 \times 1.8$

تمرين عدد 2 أحسب بأيسر 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 عدد3 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 عدد4

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 (19،25) لأن.....

.....=الم.م.أ (150،75) لأن.....

تمرين عدد 5

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

1. أ) حدد مع التعليل بعد النقطة I عن الضلع $[AC]$.

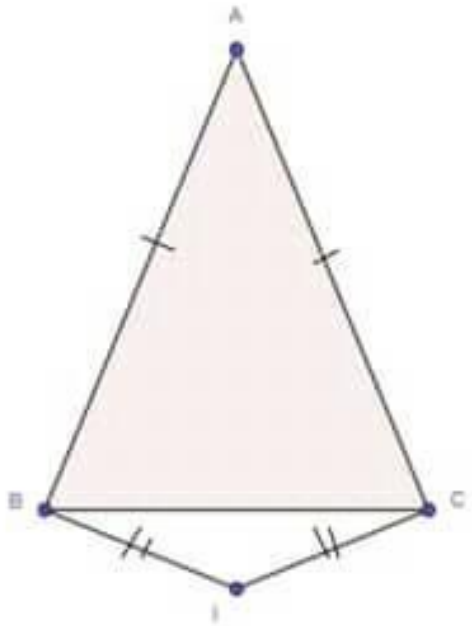
ب) قارن بين بعد النقطة I عن الضلع $[AC]$ و بعدها عن الضلع $[AB]$.

ج) ماذا يمثل $[AI]$ بالنسبة للزاوية $\widehat{BAC}$. علّل جوابك

2. أ) ابن $[Cx)$ منصف الزاوية $\widehat{ACB}$

ب) $[Cx)$و $[AI]$ 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. أ) ماذا يمثل المستقيم (AD) بالنسبة لقطعة المستقيم $[BC]$. علّل جوابك

.....

.....

ب) ابن Δ الموسط العمودي لقطعة المستقيم [AB]

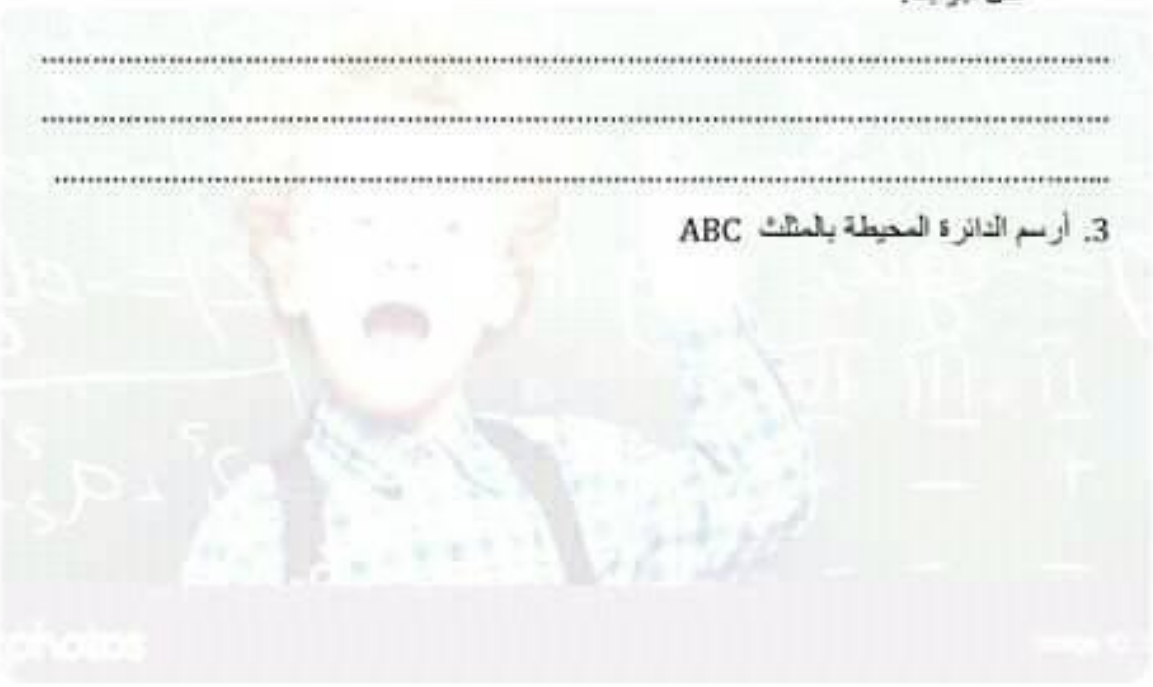
ج) المستقيمان Δ و (AD) يتقاطعان في النقطة M . ماذا تمثل النقطة M بالنسبة للمثلث ABC علّل جوابك.

.....

.....

.....

3. أرسم الدائرة المحيطة بالمثلث ABC



إصلاح

تمرين عدد1

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 بأيسر طريقة :

$A = 12{,}12 + 5{,}93 + 13{,}88 + 90{,}07$
$= 12{,}12 + 13{,}88 + 5{,}93 + 90{,}07$
$= 26 + 96$
$= 122$

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

$C = (144{,}5 - \cancel{13{,}123}) - (44{,}5 - \cancel{13{,}123})$
$= 144{,}5 - 44{,}5$
$= 100$

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

$E = (1{,}5 + 1 + 0{,}323) + (44{,}5 - 1{,}323)$
$= (1{,}5 + \cancel{1{,}323}) + (44{,}5 - \cancel{1{,}323})$
$= 1{,}5 + 44{,}5$
$= 46$

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

$$H = 69,1 \times 5,7 + 69,1 \times 3,3 + 69,1 \times 1$$
$$= 69,1 \times (5,7 + 3,3 + 1)$$
$$= 69,1 \times 10$$
$$= 691$$

$$G = 198 - 87,7 - 10,3$$
$$= 198 - (87,7 + 10,3)$$
$$= 198 - 98$$
$$= 100$$

تمرين عدد3 أحسب بطريقتين :

$$A = 17,32 \times (100 + 0,01)$$
$$= 17,32 \times 100,01$$
$$= 1732,1732$$

$$A = 17,32 \times (100 + 0,01)$$
$$= 17,32 \times 100 + 17,32 \times 0,01)$$
$$= 1732 + 0,1732$$
$$= 1732,1732$$

$$B = 11,12 \times 0,1 + 12,11 \times 0,1$$
$$= 0,1 \times (11,12 + 12,11)$$
$$= 0,1 \times 23,23$$
$$= 2,323$$

$$B = 11,12 \times 0,1 + 12,11 \times 0,1$$
$$= 1,112 + 1,211$$
$$= 2,323$$

$$C = 119,3 - (9,1 + 10,2)$$
$$= 119,3 - 19,3$$
$$= 100$$

$$C = 119,3 - (9,1 + 10,2)$$
$$= 119,3 - 9,1 - 10,2$$
$$= 110,2 - 10,2$$
$$= 100$$

$$D = 18,97 + 33,77 - 8,97$$
$$= 18,97 - 8,97 + 33,77$$
$$= 10 + 33,77$$
$$= 43,77$$

$$D = 18,97 + 33,77 - 8,97$$
$$= 52,74 - 8,97$$
$$= 43,77$$

تمرين عدد4

1) أ) ابحث عن ق.م.أ (102،120)

$102 = 2 \times 3 \times 17$

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

ق.م.أ (102،120) $= 2 \times 3 = 6$

102	2
51	3
17	17
1	

120	2
60	2
30	2
15	3
5	5
1	

ب) استنتج $D_{102} \cap D_{120}$

$D_a \cap D_b = D_{(a,b)}$ فيما

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

2) أ) ابحث عن الم.م.أ (252،168)

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

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

م.م.أ (252،168) $= 2^3 \times 3^2 \times 7$

$= 8 \times 9 \times 7$

$= 504$

168	2
84	2
42	2
21	3
7	7
1	

252	2
126	2
63	3
21	3
7	7
1	

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

$M_a \cap M_b = M_{(a,b)}$ فيما

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

3) أكمل بما يناسب مع التعليل : ...1...= :الق.م.أ (25،19) لأن العددان اوليان فيما بينهما

150=الم.م.أ (75،150) لأن 150 مضاعف لـ75.