

5 نقاط

التمرين الأول

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) العدد $\frac{13}{5}$ يساوي: $\frac{26}{5}$ $\frac{39}{15}$ $\frac{13}{10}$ $\frac{5}{13}$ (2) العبارة $5.1 + 3 \times 2.5$ تساوي:

12

17.8

12.6

20.25

(3) مركز الدائرة المحاطة بالمثلث هو نقطة تقاطع:

منصفات زوايا المثلث

الموسطات العمودية للمثلث

(4) العدد $10^2 \times 512.4309$ يساوي:

512430900

5124309

51243.09

5.124309

(5) يمكن بناء المثلث ABC إذا كان:

 $AB = 3; BC = 4; AC = 5$ $AB = 4; BC = 5; AC = 9$ $AB = 8; BC = 5; AC = 2$

4 نقاط

التمرين الثاني

(1) أحسب بآيسير طريقة:

$$A = 13.7 + 5.48 + 86.3 + 94.52 = \dots$$

$$B = (20.17 + 14.09) - (20 + 14.09) = \dots$$

$$C = 18.45 - (12.45 + 2.1) = \dots$$

(2) رتب تنازليا الأعداد التالية: $\frac{450}{100}$; 4.51 ; $\frac{405}{100}$; 4.49

1) أختزل العدد الكسري $\frac{35}{56}$ إلى أقصى حد.

ب) إستنتج أن $\frac{35}{56}$ هو عدد عشري وأكتبه على شكل $(\frac{a}{10^3})$.

2) قارن العددين $\frac{48}{80}$ و $\frac{18}{30}$

التمرين الرابع

نقاط 7

- 1) إiben مثلث ABC حيث: $AB = AC = 5\text{ cm}$ و $BC = 6\text{ cm}$

2) أرسم النقطة I منتصف $[AB]$ و J منتصف $[BC]$ و H منتصف $[AC]$

ب) بين أن (AJ) هو الموسط العمودي لـ $[BC]$.

أ) إبين المستقيم Δ المار من / والعمودي على $[AB]$.
 ب) ماذا يمثل Δ بالنسبة ل $[AB]$ ؟ علل جوابك.

ج) ٥ يقطع (AJ) في النقطة O . ماذا تمثل O بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك.

4) بين أن (OH) هو الموسط العمودي لـ $[AC]$. د) أرسم الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABC .

الرسم:

اصلاح فرض المراقبة عدد 4
 نموذج عدد 4

التعلميل:

$$\frac{13}{5} = \frac{13 \times 3}{5 \times 3} = \frac{39}{15} \quad (1)$$

$$5.1 + (3 \times 2.5) = 5.1 + 7.5 = 12.6 \quad (2)$$

$$512,4309 \times 10^2 = 51243,09 \quad (4)$$

(5) يمكن بنا المثلث ABC إذا كان قييس كل ضلع صغير بين فرق و مجموع قييس الضلعين الآخرين يعني: $AC + BC < 5 + 4 = 9$ و $AC - BC = 5 - 4 = 1$ و $AB = 3$ و $AC + AB = 5 + 3 = 8$ و $AC - AB = 5 - 3 = 2$ و $BC = 4$ و $BC + AB = 4 + 3 = 7$ و $BC - AB = 4 - 3 = 1$ و $AC = 5$

2

التمرين الاول

 أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:
 (1) العدد $\frac{13}{5}$ يساوي:

$\frac{26}{5}$	$\frac{39}{15}$	$\frac{13}{10}$	$\frac{5}{13}$
----------------	-----------------	-----------------	----------------

 (2) العبارة $5.1 + 3 \times 2.5$ تساوى:

12	17.8	12.6	20.25
----	------	------	-------

 (3) مركز الدائرة المحاطة بالمثلث هو نقطة تقاطع:
 منصفات زوايا المثلث

الموسطات العمودية للمثلث

 (4) العدد $10^2 \times 512.4309$ يساوى:

512430900	5124309	51243.09	5.124309
-----------	---------	----------	----------

 (5) يمكن بناء المثلث ABC إذا كان:

$AB = 3 ; BC = 4 ; AC = 5$	$AB = 4 ; BC = 5 ; AC = 9$	$AB = 8 ; BC = 5 ; AC = 2$
----------------------------	----------------------------	----------------------------

1

التمرين الثاني

(1) أحسب بأيسر طريقة:

$$A = 13.7 + 5.48 + 86.3 + 94.52 = (13,7 + 86,3) + (5,48 + 94,52) = 100 + 100 = 200$$

$$B = (20.17 + 14.09) - (20 + 14.09) = 20,17 - 20 = 0,17$$

$$C = 18.45 - (12.45 + 2.1) = (18,45 - 12,45) - 2,1 = 6 - 2,1 = 3,9$$

(2) رتب تنازلياً الأعداد التالية: $\frac{450}{100}$; 4.51 ; $\frac{405}{100}$; 4.49

$$\frac{450}{100} = 4,50 ; 4,51 ; \frac{405}{100} = 4,05 ; 4,49$$

$$4,51 > 4,50 > 4,49 > 4,05$$

$$4,51 > \frac{450}{100} > 4,49 > \frac{405}{100}$$

التمرين الثالث

(1) أختزل العدد الكسري $\frac{35}{56}$ إلى أقصى حد.

56	2
28	2
14	2
7	7
1	

$$56 = 2^3 \times 7^1$$

35	5
7	7
1	

$$35 = 5^1 \times 7^1$$

$$(56, 35) = 7^1 = 7$$

$$\frac{35}{56} = \frac{35:7}{56:7} = \frac{5}{8} \quad \text{إذن:}$$

ب) يستنتج أن $\frac{35}{56}$ هو عدد عشري وأكتبه على شكل $(\frac{a}{10^3})$.

$$\frac{35}{56} = \frac{5}{8} = \frac{5}{2^3} \quad \text{لدينا:}$$

العامل الأولية 1.8 هي 2، إذن: $\frac{35}{56}$ عدد عشري بـ

$$\frac{35}{56} = \frac{5}{8} = \frac{5 \times 125}{8 \times 125} = \frac{625}{10^3}$$

$$\frac{48}{80} = \frac{18}{30} \quad \text{و} \quad \frac{18}{30} = \frac{18 \times 8}{30 \times 8} = \frac{144}{240}$$

$$\frac{48}{80} = \frac{48 \times 3}{80 \times 3} = \frac{144}{240}$$

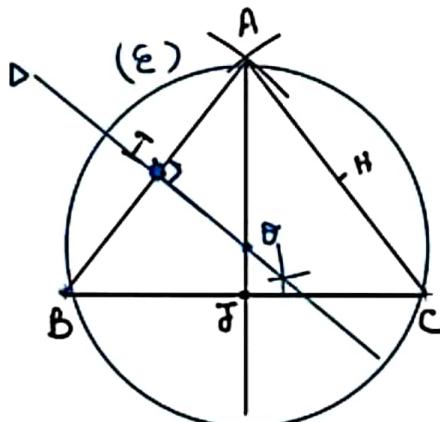
$$\frac{48}{80} = \frac{18}{30} \quad \text{إذن:}$$

التمرين الرابع

- 1) إiben مثلث ABC حيث: $AB = AC = 5\text{ cm}$ و $BC = 6\text{ cm}$

2) أرسم النقطة I منتصف $[AB]$ و J منتصف $[BC]$ و H منتصف $[AC]$

ب) بين أن (IJ) هو الموسط العمودي لـ $[BC]$.



- (3) أ) إبن المستقيم Δ المار من / العمودي على $[AB]$
 ب) ماذا يمثل Δ بالنسبة لـ $[AB]$ ؟ علل جوابك.
 لـ... Δ ... عمودي على $[AB]$... و... يعنّى من...
 ...:... $[AB]$... عمودي على $[AB]$...
 ...:... $[AB]$... العمودي على $[AB]$...

د) أرسم الدائرة (C) المحيطة بالمثلث $\triangle ABC$.
 4) بين أن (OH) هو الموسط العمودي لـ $[AC]$.
 لـ بـنـا... Bـ منـ كـنـزـ الدـائـرـةـ... المـحـيـطـةـ... بـالـمـتـنـاـلـ.
 اذنـ (OH) ـ سـيـعـتـدـ جـنـمـاـ الـمـوـسـطـ الـعـمـوـدـ.