فرض مراقبة عدد 4

❖ تمـرين عـ1ـدد

ضع علامة X في خانة المقترح السليم :

المعطيات	المقترح
مقابل العدد (-5) هو:	$\frac{1}{5}$
إذا كان $a = 0,00140489 \times 10^7$ و $b = 14,0489 \times 10^3$ فإنّ:	$a = b$
المثلث ABC هو مثلث عام $[Ay)$ و $[Bx)$ هما على التوالي منصّفا $B\widehat{A}C$ و $A\widehat{B}C$ اذن :	$IC = IB$
$4,0567 \times 10^3$ يساوي	$40,567 \times 10^5$
$AB = 8cm$ و $AC = 7cm$ و $BC = 2cm$	هذه الأبعاد هي أطوال أضلع مثلّث ABC

❖ تمـرين عـ2ـدد

1) رتّب تنازليّا الأعداد التّالية:

$0,256 \times 10$; $0,64$; (-3) ; $0,7$; 2 ; (-5)

2) احسب بأيسر طريقة: ..... $45,13 \times 73 + 45,13 \times 27 =$

❖ تمـرين عـ3ـدد

بين ان العدد $\frac{3}{40}$ هو عدد كسري عشري ثم استنتج كتابته العشرية

❖ تمـرين عـ4ـدد

نعتبر المثلث ABI القائم الزاوية في I و حيث $AI = 5cm$ و $\widehat{IAB} = 45^\circ$ ؛

1) أحسب $\widehat{ABI}$.

2) أ_ ابن النقطة C مناظرة A بالنسبة إلى (BI).

ب_ بين أنّ : $AB = BC$

ج_ أحسب $\widehat{ACB}$ و $\widehat{ABC}$ ثمّ استنتج نوعيّة المثلث ABC.

3) ابن K منتصف $[BC]$. المستقيم (AK) يقطع (BI) في نقطة G .

أ_ ماذا تسمى القطعة $[AK]$ ؟ ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC ؟ علّل جوابك.

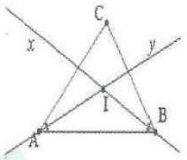
ب_ المستقيم (CG) يقطع (BA) في نقطة E. برهن أنّ E منتصف $[AB]$

college.9raya.tn

CORRECTION

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

ضع علامة X في خانة المقترح السليم :

مقابل العدد (-5) هو:	$\frac{1}{5}$	
إذا كان($a=0,00140489\times10^{7}$ و $b=14,0489\times10^{3}$) فإنّ:	X	($a=b$)
 $[Ay)$ و $[Bx)$ منصّفا على التوالي $B\widehat{A}C$ و $A\widehat{B}C$		$IC=IB$
$4,0567\times10^{3}$ يساوي		$40,567\times10^{5}$
$BC=2cm$ و $AC=7cm$ و $AB=8\ cm$	X	هذه الأبعاد هي اطوال أضلع مثلّث ABC

❖ **تمـرين عـ2ـدد**

1) نرتّب تنازليًا الأعداد التّالية: $0,256\times10 \succ 2 \succ 0,7 \succ 0,64 \succ (-3) \succ (-5)$

2) احسب بأيسر طريقة: $45,13 \times 73 + 45,13 \times 27 = 45,13\times(73+27)=45,13\times100=4513$

❖ **تمـرين عـ3ـدد**

أ) $\frac{3}{40}=\frac{3}{2^3\times5}$ مقامه جذاء لقوى 5 و 2 اذن هو عدد كسري عشري ب) $\frac{3}{40}=\frac{3}{2^3\times5}=\frac{3\times5^2}{2^3\times5\times5^2}=\frac{75}{10^3}=\boxed{0,075}$

❖ **تمـرين عـ4ـدد**

نعتبر المثلث ABI القائم الزاوية في I و حيث $AI=5cm$ و $I\widehat{A}B=45^\circ$ ؛

1) نحسب $A\widehat{B}I=(90-45)^\circ=45^\circ$.

2) أ_ ابن النقطة C مناظرة A بالنسبة إلى (BI).

ب_ مناظرة القطعة $[AB]$ بالنسبة إلى (BI) هي $[CB]$ والتناظر المحوري يحافظ على البعد اذن $AB=BC$

ج_ نحسب $A\widehat{C}B=C\widehat{A}B=45^\circ$ لانهما متناظرتان محوريا بالنسبة إلى (BI) والتناظر المحوري يحافظ على اقيسة الزوايا .

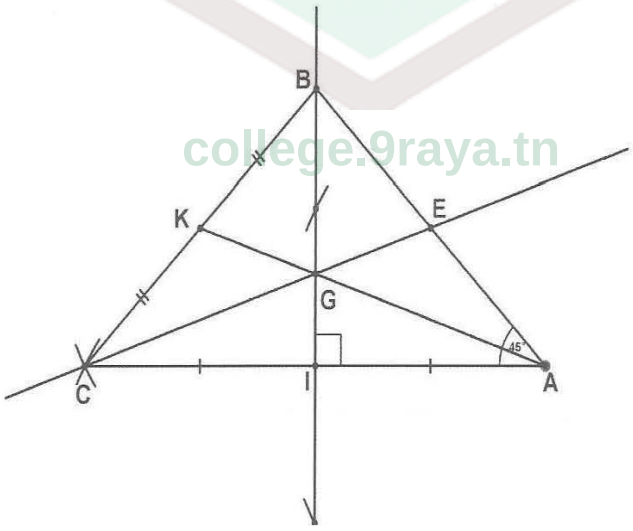
$A\widehat{B}C=180^\circ-2\times45^\circ=90^\circ$ ومنه المثلث ABC هو مثلث قائم ومتقايس الضلعين قمته الرئيسية B.

3) ابن K منتصف$[BC]$. المستقيم (AK) يقطع (BI) في نقطة G .

أ_ تسمى القطعة $[AK]$ الموسط الموافق للضلع $[BC]$ لان K منتصف$[BC]$.

تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC مركز ثقله لانه تقاطع موسطين في ذلك المثلث وهما $[AK]$ و $[BI]$

ب_ بما ان النقطة G هي مركز ثقل المثلث ABC فالمستقيم (CG) سيحمل الموسط الثالث الموافق للضلع $[AB]$ وبالتالي سيقطع $[AB]$ في المنتصف ولذا E هي منتصف $[AB]$



college.9raya.tn