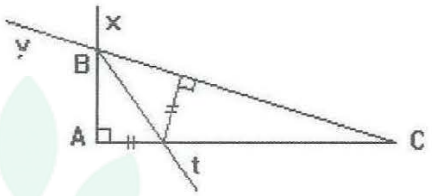
نموذج 4

الفرض التأليفي عدد 1

1)القسمة الاقليدية 2)القوى 3)الزوايا 4) الوضعية النسبية لمستقيم ودائرة

❖ تمـرين عـ1ـدد

تأمل الشكل الموالي ثم اكمل : 	$[Bt)$ يمثل ....
	$x\hat{B}y = 2 \times t\hat{B}C$ لان .....

❖ تمـرين عـ2ـدد

1) أكتب في صورة قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1 :

$a = 19 \times 8^{213} - 3 \times 2^{639}$ | $b = 2^{27} \times 2$ | $c = 2^7 \times 4^3$

2)اكمل :

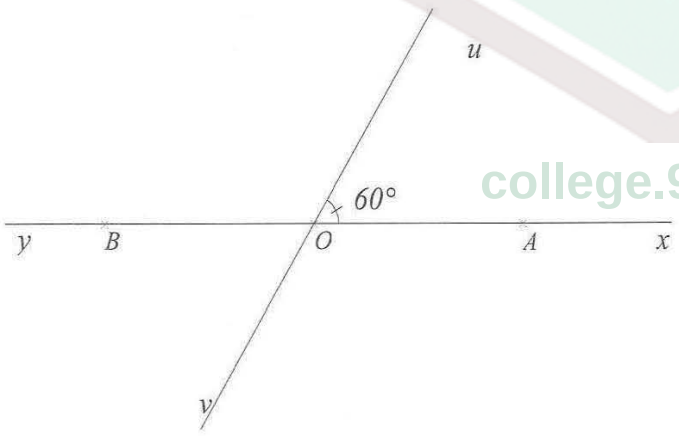
البواقي الممكنة لقسمة عدد صحيح طبيعي على 4 هي	القسمة الاقليدية لـ 439 على 23 تكتب .... + ... 439 = 23x	في القسمة الاقليدية يكون الباقي القاسم.....

❖ تمـرين عـ3ـدد

أ)اكمل : 26065 = ...x1000+.....x5	ب)استنتج ان العدد 26065 يقبل القسمة على 13

❖ تمـرين عـ4ـدد

نعتبر الرسم التالي حيث أن O منتصف $[AB]$ و $x\hat{O}u = 60°$ ؛ انقل هذا الرسم :



1) أ) المستقيم المار من A و العمودي على (xy) يقطع (uv) في E .

ب) احسب قيم زوايا المثلث OAE .

2) أ) ابن $[Ot)$ منصف الزاوية $y\hat{O}u$ ؛

ب) احسب قيمة الزاوية $u\hat{O}t$

ج) ماذا يمثل $[Ou)$ بالنسبة لـ $x\hat{O}t$ ؟ علل جوابك .

3) ابن $[Oz)$ منصف $v\hat{O}y$

بين أن $[Oz)$ يعامد $[Ot)$

4) أ) ارسم المستقيم Δ المار من O و العمودي على (xy) .

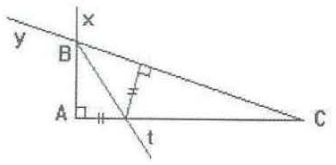
ب) ماذا يمثل Δ بالنسبة إلى $[AB]$ ؟ علل جوابك .

ج) ماهي الوضعية النسبية لـΔ و (AE) ؟ علل جوابك

college.9raya.tn

اصلاح الفرض التاليفي عدد 1 * نموذج 4 *

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

تأمل الشكل الموالي ثم اكمل : 	$(Bt]$ يمثل ...منصف الزاوية... $A\widehat{B}C$ .....
	$x\widehat{B}y = A\widehat{B}C = 2 \times t\widehat{B}C$ لان $x\widehat{B}y = 2 \times t\widehat{B}C$ ...زاويتان متقابلتان بالرأس.....

❖ **تمـرين عـ2ـدد**

1)أكتب في صورة قوّة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لِـ 1 :

$a = 19\times 8^{213} - 3\times 2^{639} = 19\times\left(2^3\right)^{213} - 3\times 2^{639}$
$= 19\times 2^{639} - 3\times 2^{639} = 2^{639}\times(19-3)$
$= 2^{639}\times 16 = 2^{639}\times 2^4 = 2^{643}$

$b = 2^{27}\times 2 = 2^{27}\times 2^1 = 2^{28}$

$c = 2^7\times 4^3 = 2^7\times\left(2^2\right)^3 = 2^7\times 2^6 = 2^{13}$

2)اكمل :

البواقي الممكنة لقسمة عدد صحيح طبيعي على 4 هي0 او 1او 2 او3	القسمة الاقليدية لـ 439 على 23 تكتب $439 = 23\ x19 + 2$	في القسمة الاقليدية يكون الباقي ..... .القاسم **..اصغر من**

❖ **تمـرين عـ3ـدد**

أ)اكمل: $26065 = 26x1000+13x5$	ب)استنتج ان العدد يقبل القسمة على 13: $26065 = 26x1000+13x5$ $=13x2x1000+13x5=13x(2000+5)=13x2005$

❖ **تمـرين عـ4ـدد**

نعتبر الرسم التالي حيث أن O منتصف $[AB]$ و $x\hat{O}u = 60°$:

1)أ) المستقيم المار من A و العمودي على (xy) يقطع (uv) في E .

ب) احسب قيم زوايا المثلث OAE .

$A\hat{E}O = 30°$	$A\hat{O}E = 60°$	$O\hat{A}E = 90°$

2) أ) ابن $[Ot)$ منصف الزاوية $u\hat{O}y$؛

ب) نحسب قيمة الزاوية $u\hat{O}t = (180-60)° : 2 = 60°$

ج) ماذا يمثل $[Ou)$ بالنسبة لـ $x\hat{O}t$؟ علل جوابك :

$x\hat{O}u = 60°$ و $u\hat{O}t = 60°$ وهما متجاورتان اذن $[Ou)$ هو منصف $x\hat{O}t$

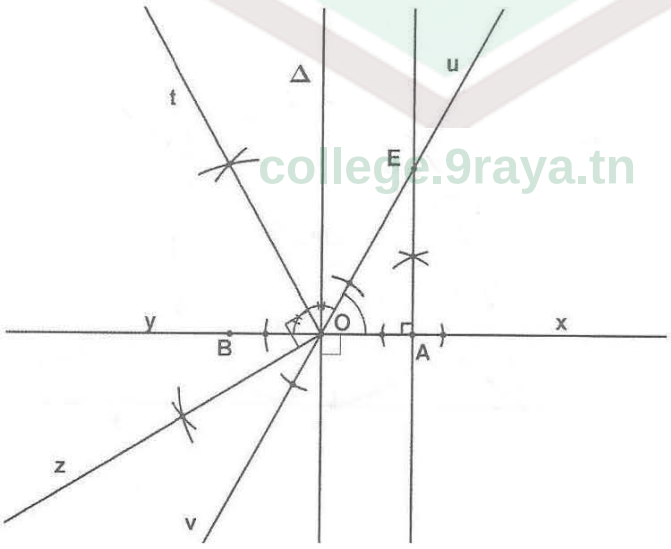
3) ابن $[Oz)$ منصف $y\hat{O}v$. بين أن $[Oz)$ يعامد $[Ot)$:

$z\hat{O}t = z\hat{O}y + y\hat{O}t = 60° : 2 + 60° = 90°$ وبالتالي $[Oz)$ يعامد $[Ot)$ (ملاحظة $x\hat{O}u = y\hat{O}v$ لانهما متقابلتان بالراس)

4) أ) ارسم المستقيم Δ المار من O و العمودي على (xy) .

ب) يمثل Δ الموسط العمودي لـ $[AB]$ لانه يعامده في المنتصف .

ج) Δ // (AE) لانهما يعامدان نفس المستقيم (xy)



college.9raya.tn

COLLEGE.MOURAJAA.COM

college.9raya.tn

college.9raya.tn

college.9raya.tn