مثال 4

فرض مراقبة عـــــ1ـــدد

1) قابلية القسمة 2) المجموعة $\mathbb{Z}$ 2) التناظر المركزي

❖ تمـرين عـ1ـدد

نعتبر المجموعة E التالية : $\mathcal{E}=\left\{\frac{1}{3};(-7);\left|\frac{-57}{19}\right|;0;(-0,51);|-7|\right\}$

1)أجب بخطأ او صواب : $\mathcal{E}\cap\mathbb{N}=\{0;3;7\}$ ..... ؛ $\mathbb{Z}^*\cap\mathcal{E}=\{3;-7;7\}$ ..... ؛ $\mathcal{E}\subset\mathbb{Z}$ .....

2) حدد عناصر المجموعات : $\mathbb{Z}_-\cap\mathbb{N}=$ ..... , $\mathbb{Z}_-\cup\mathbb{N}=$ ..... , $\mathbb{Z}_-\cap\mathbb{Z}_+^*=$ .....

❖ تمـرين عـ2ـدد

1)بين أن المجموع $2^{2014}+2^{2013}+2^{2012}$ يقبل القسمة على 7.

2) بين ان العدد 34017 يقبل القسمة على 17 بدون اجراء عملية القسمة .

3) نعتبر العدد 5b4r ؛ اوجد b و r حتى يكون خارج القسمة الاقليدية لـ 709 على b هو 101 والباقي هو r .

❖ تمـرين عـ3ـدد

ضع علامة + تحت الجملة الصحيحة :

1905116 يقبل القسمة على 8	$\lvert x\rvert=9$ يعني $x=9$	$OA=OB$ اذن O منتصف $[AB]$	$\mathbb{N}^*\cap\{0\}=\varnothing$	التناظر المركزي يحافظ على الاستقامة

❖ تمـرين عـ4ـدد

1)أرسم مثلّثًا ABC بحيث $AB=4\ cm$ و $AC=5\ cm$ ، $BC=6\ cm$. عيّن المنتصف O لِـ $[BC]$.

ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة إلى O.

2) بيّن أنّ $(AB)//(CD)$.

3) ابن النقطتين M و N مناظرتي D و O على التوالي بالنسبة إلى C. بيّن أنّ $MN=OD$.

4) عيّن على $[AO]$ نقطة E ؛ (EC) يقطع (MN) في F ؛ بين ان F هي مناظرة E بالنسبة إلى C

5) احسب p محيط شبه المنحرف $ABDM$

college.9raya.tn

موقع مراجعة منوابع الاساسي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

college.9raya.tn

اصلاح فرض المراقبة 1 * نموذج 4 *

❖ تمرين عـ1ـدد

نعتبر المجموعة E التالية : $\mathcal{E}=\left\{\frac{1}{3};(-7);\left|\frac{-57}{19}\right|;0;(-0,51);|-7|\right\}$

1)أجب بخطأ او صواب : $\mathbb{N}=\{0;3;7\}$ ..ص.... ؛ $\mathcal{E}\cap\mathbb{Z}^*=\{3;-7;7\}$ .....ص..... ؛ $\mathcal{E}\subset\mathbb{Z}$ ....خ...

2) حدد عناصر المجموعات : $\mathbb{Z}_-\cap\mathbb{Z}_+^*=..\{\ \}..$, $\mathbb{Z}_-\cup\mathbb{N}=...\mathbb{Z}...$, $\mathbb{Z}_-\cap\mathbb{N}=..\{0\}..$

❖ تمرين عـ2ـدد

1) $2^{2014}+2^{2013}+2^{2012}=2^{2012}\times(2^2+2+1)=2^{2012}\times7\in M_7$ (M_7 هي مجموعة مضاعفات 7)

2) نبين ان العدد 34017 يقبل القسمة على 17 بدون اجراء عملية القسمة :

$$34017=34000+17=2\times17\times1000+17\times1=17\times(2\times1000+1)=17\times2001\in M_{17}$$

3) نعتبر العدد 5b4r ؛ اوجد b و r حتى يكون خارج القسمة الاقليدية لـ 709 على b هو 101 والباقي هو r .

الحل : b=7 و r=2 بما ان 709=7x101+2 ومنه العدد هو 5742

❖ تمرين عـ3ـدد

ضع علامة + تحت الجملة الصحيحة :

1905116 يقبل القسمة على 8	$\lvert x\rvert=9$ يعني $x=9$	$OA=OB$ اذن O منتصف $[AB]$	$\mathbb{N}^*\cap\{0\}=\varnothing$	التناظر المركزي يحافظ على الاستقامة
			+	+

❖ تمرين عـ4ـدد

1)نرسم مثلثا ABC بحيث $AB=4cm$ و $AC=5cm$ و $BC=6cm$. عيّن المنتصف O لـ $[BC]$. نبني النقطة D مناظرة A بالنسبة إلى O.

2) نبيّن أنّ $(AB)//(CD)$: مناظر المستقيم (AB) بالنسبة إلى O هو (CD) فحتما $(AB)//(CD)$ لان مناظر مستقيم بالنسبة الى نقطة هو مستقيم يوازيه

3) النقطتان M و N مناظرتا D و O على التوالي بالنسبة إلى C ؛ نبين ان $MN=OD$:

نعلم ان التناظر المحوري يحافظ على البعد ومناظرة $[DO]$ بالنسبة إلى C هي $[MN]$ ومنه $MN=OD$

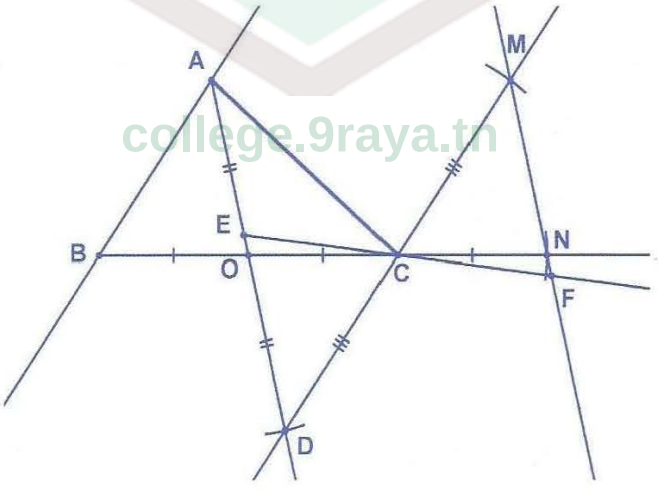
4) عيّن على $[AO]$ نقطة E ؛ (EC) يقطع (MN) في F ؛ بين ان F مناظرة E بالنسبة إلى C

E نقطة من $[AO]$ و $[AO]$ محتوى في (OD) اذن E نقطة من (OD) وبالتالي مناظرتها ستكون نقطة من مناظرة (OD) اي نقطة من (MN) و E نقطة من (EC) اذن مناظرتها ستنتمي الى مناظرة (EC) بالنسبة إلى C اي (EC) نفسها لانها تمر من C ؛ الا ان (EC) يقطع (MN) في F

الخلاصة : F هي مناظرة E بالنسبة إلى C

5) احسب p محيط شبه المنحرف $ABDM$ بالـcm :

$$p=AB+\underbrace{BD}_{AC}+\underbrace{DM}_{2DC=2AB}+\underbrace{MA}_{BC}=AB+AC+2AB+BC=3AB+AC+BC=12+5+6=\boxed{23}$$



college.9raya.tn
موقع مراجعة سنوات الاساسي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
college.9raya.tn

college.9raya.tn

college.9raya.tn