

❖ تمرين عدد 1

أ- أكمل الفراغات بما يناسب :
3240 هو عدد يقبل القسمة على 5 لأن و يقبل القسمة على 8 لأن و يقبل القسمة على 9 لأن
ب- املا الجدول التالي :

العدد	باقي قسمته على 25	باقي قسمته على 8	باقي قسمته على 9
3243			

ج- احسب م م أ (9:8:5)
د- ابحث اذن عن العدد الموالي لـ 3240 والقابل القسمة على 5 و 8 و 9 .

❖ تمرين عدد 2

نعتبر المجموعتين : $E = \{x \in \mathbb{Z}; |x| \leq 5\}$ و $F = \{x \in \mathbb{Z}; |x| > 2\}$

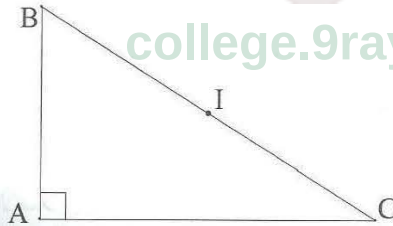
- أوجد عناصر المجموعة E .
- أكمل بـ $\in$ أو $\notin$: $5 \dots F$ ؛ $-3 \dots F$ ؛ $0 \dots F$ ؛ $-2011 \dots F$.
- أوجد $E \cap F$. ($E \cap F$ هي مجموعة العناصر المشتركة بين E و F)

❖ تمرين عدد 3

- العدد 43086 يقبل القسمة على 1002 ؛ علل بدون اجراء عملية القسمة.
- بين ان $(3^{11} - 7 \times 3^9) + 27^4$ يقبل القسمة على 29 .

❖ تمرين عدد 4

- ABC هو مثلث قائم في A . I هو منتصف $[BC]$ ؛ لا تتقل الرسم
- ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة الى I .
 - حدد مناظر المستقيم (AB) بالنسبة الى I
 - بين ان $(CD) \perp (AC)$



college.9raya.tn



COLLEGE.MOURAJAA.COM



college.9raya.tn

اصلاح فرض المراقبة 1 * نموذج 2 *

❖ تمرين ع1-دد

أ- نكمل الفراغات بما يناسب :
3240 هو عدد يقبل القسمة على 5 لانه ينتهي بـ 0 و يقبل القسمة على 8 لان 240 يقبل القسمة على 8 و يقبل القسمة على 9 لان مجموع ارقامه مضاعف لـ 9
ب- نملا الجدول التالي :

العدد	باقي قسمته على 25	باقي قسمته على 8	باقي قسمته على 9
3243	43-25=18	243-240=3	(3+2+4+3)-9=3

ج- نحسب
د- العدد الموالي لـ 3240 والقابل القسمة على 5 و 8 و 9 هو
 $3240 + 360 = 3600$
 $9 \times 8 \times 5 = 360$
 $3^2 \times 2^3 \times 5 = 360$

❖ تمرين ع2-دد

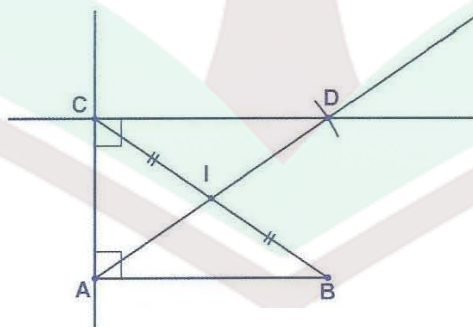
نعتبر المجموعتين : $E = \{x \in \mathbb{Z} ; |x| \leq 5\}$ و $F = \{x \in \mathbb{Z}_- ; |x| > 2\}$
(1) $E = \{x \in \mathbb{Z} ; |x| \leq 5\} = \{-5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
(2) أكمل بـ $\in$ أو $\notin$: $-3 \in F$ ؛ $5 \notin F$ ($5 \notin \mathbb{Z}_-$) ؛ $-2011 \in F$ ؛ $0 \notin F$ ؛ $(|-3| = 3 > 2)$ لان
(3) $E \cap F = \{-5; -4; -3\}$

❖ تمرين ع3-دد

(1) العدد 43086 يقبل القسمة على 1002 لان
(2) $43086 = 43000 + 86 = 43 \times 1000 + 43 \times 2 = 43 \times (1000 + 2) = 43 \times 1002$
اذن $(3^{11} - 7 \times 3^9) + 27^4 = (3^{11} - 7 \times 3^9) + (3^3)^4 = 3^{12} + 3^{11} - 7 \times 3^9$
 $= 3^9 \times 3^3 + 3^9 \times 3^2 - 7 \times 3^9 = 3^9 \times (3^3 + 3^2 - 7) = 3^9 \times (27 + 9 - 7) = 3^9 \times 29 \in M_{29}$
29

❖ تمرين ع4-دد

ABC هو مثلث قائم في A و I هو منتصف $[BC]$
(1) بناء النقطة D منازرة A بالنسبة الى I .
(2) نحدد مناظر المستقيم (AB) بالنسبة الى I :
مناظرة A بالنسبة الى I هي D و مناظرة B بالنسبة الى I هي C ومنه مناظر المستقيم (AB) بالنسبة الى I هو (DC)
(3) نبين ان $(CD) \perp (AC)$:
بما ان مناظر المستقيم (AB) بالنسبة الى I هو (DC) فان $(DC) \parallel (AB)$ (لان مناظر مستقيم بالنسبة الى نقطة هو مستقيم يوازيه) ونعلم ان $(AB) \perp (AC)$ لان ABC مثلث قائم في A ومنه $(CD) \perp (AC)$ لانه اذا كان مستقيمان متوازيين فان كل مستقيم عمودي على احدهما يكون عموديا على الاخر



college.9raya.tn



COLLEGE.MOURAJAA.COM



college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn