فرض مراقبة عدد 1 رياضيات سنة الثامنة أساسي

تمرين عدد01:

ضع العلامة (x) في الأماكن المناسبة من الجدول

العدد	916	5175	7300	9072
قابل القسمة على 4				
قابل القسمة على 8				
قابل القسمة على9				
قابل القسمة على 25				

تمرين عدد02

نعتبر العدد الصحيح الطبيعي b حيث $b=2^2\times3^2\times5^2\times11$.

أ- بين أن العدد b قابل للقسمة على 25 دون حساب العددb

ب- حدد خارج القسمة الاقليدية للعددb على 25 دون إ جراء عملية القسمة.

ج- ما هو خارج وباقي القسمة الاقليدية للعدد $b+1$ على 9.

تمرين عدد03:نعتبر المجموعات التالية :

$$A=\left\{0;-\frac{13}{4};-9;1,8;\frac{9}{5};5\right\} \qquad B=\{0;-7;-3;1,8;5;19\} \qquad C=\left\{0;-8;\frac{9}{5};\frac{5}{3};\frac{17}{8};-5,9\right\}$$

ا- أتم الفراغات ب : $\in$; $\notin$; $\subset$; $\not\subset$

$$\frac{7}{5}\ldots\ldots C\ ;-\frac{13}{4}\ldots\ldots\ldots A\ ;\ C\ldots\ldots\mathbb{Q}\ ;\ B\ldots\ldots\ldots\mathbb{N}\ ;\ A\ldots\ldots\ldots ID\ ;\ C\ldots\ldots\mathbb{Z}$$

ب - حدد ا لمجموعات التالية :

$B\cap\mathbb{N}\ ;A\cap\mathbb{Z}\ ;A\cup B\ ;A\cap C\ ;\ C\cap\mathbb{Q}_+$

تمرين عدد04:ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في A . ولتكن النقطة I منتصف $[BC]$

1)ا- ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة إلىI.

ب- ما هي مناظرة B بالنسبة إلى I.

ج- أثبت أن AB=CD

د- ما هي مناظرة الزاوية $\widehat{BAC}$ بالنسبة إلى I استنتج قيس الزاوية $\widehat{BDC}$

2- ما هي طبيعة الرباعي ABDC

3-أ - ابن النقطتين B' و C' مناظرتي النقطتين B وC بالتوالي بالنسبة إلىA

ب- ما هي مناظرة الدائرة التي مركزها C وشعاعها AC بالنسبة إلى A

4- ما هي طبيعة الرباعي BCB'C'

college.9raya.tn

الإصلاح

تمرين عدد01

العدد	916	5175	7300	9072
قابل القسمة على 4	X		X	X
قابل القسمة على8				X
قابل القسمة على9		X		X
قابل القسمة على25		X	X	

تمرين عدد2

$b=2^2\times3^2\times5^2\times11$

أ/ $b=5^2\times\left(2^2\times3^2\times11\right)$

$b=25\times\left(2^2\times3^2\times11\right)$

نلاحظ أنّ العدد b يكتب في صيغة $b=25\times a$ حيث $a=2^2\times3^2\times11$ و هذا يعني أنّ العدد b قابل القسمة على 25.

ب/ خارج القسمة الاقليدية للعدد b على 25 هو $a=2^2\times3^2\times11$

ج/

$b+1=2^2\times3^2\times5^2\times11+1$

$b+1=3^2\times(2^2\times5^2\times11)+1$

$b+1=9\times(2^2\times5^2\times11)+1$

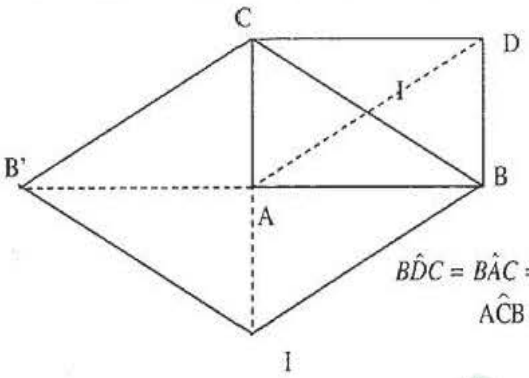
خارج القسمة الاقليدية للعدد $b+1$ على 9 هو $2^2\times5^2\times11$ و الباقي هو1 لان $1<9$

تمرين عدد3 أ/ $C\not\subset\mathbb{Z}$ ، $A\subset ID$ ، $B\not\subset IN$ ، $C\subset\mathbb{Q}$ ، $\frac{-13}{4}\in A$ ، $\frac{7}{5}\notin C$

ب/ $A\cap C=\left\{0;\frac{9}{5}\right\}$ $A\cup B=\{0;\frac{-13}{4};-9;1,8;\frac{9}{5};5;-7;-3;19\}$

$B\cap IN=\{0;5;19\}$ ، $A\cap\mathbb{Z}=\{0;-9;5\}$ $C\cap\mathbb{Q}_+=\{0;\frac{9}{5};\frac{5}{3};\frac{17}{8}\}$

college.9raya.tn



تمرين عدد4

1/- **ب-** مناظرة B بالنسبة إلى I هي C.

ج- لدينا D و C مناظرتي A و B بالنسبة إلى I .

بما أن التناظر المركزي يحافظ على البعد

فإنّ $AB = DC$.

د- مناظرة الزاوية $B\hat{A}C$ بالنسبة إلى I هي $B\hat{D}C$

بما أنّ التناظر المركزي يحافظ على أقيسة الزوايا فإنّ: $B\hat{D}C = B\hat{A}C = 90°$

2) لدينا مناظرة $A\hat{C}B$ بالنسبة إلى I هي $C\hat{B}D$ إذن $A\hat{C}B = C\hat{B}D$

$A\hat{B}D = A\hat{B}C + C\hat{B}D = A\hat{B}C + A\hat{C}B = 90^0$

في الرباعي ABDC لدينا $C\hat{A}B = A\hat{B}D = B\hat{D}C = 90^0$ إذن هو مستطيل

3/- **ب-** مناظرة الدائرة التي مركزها C و شعاعها AC هي الدائرة التي مركزها C' و شعاعها AC'

4) النقطتين C و B' مناظرتي النقطتين C و B بالتوالي إلى بالتناظر المحوري بالنسبة إلى(AC) بما أن التناظر المحوري يحافظ على البعد فإنّ $BC = B'C$ نستنتج أن $BC = B'C = B'C'$ إذن الرباعي $BCB'C'$ إذن هو معيّن

college.9raya.tn

college.9raya.tn

college.9raya.tn