السنة الإعدادية 1932/01/23 بنزرت دار	فرض مراقبة عـــدد في الرياضيات للثامنة

التاريخ: نوفمبر 2020 | المدة: 45 دقيقة | الأستاذ: محمد بن عمارة

الاسم واللقب: ..... الرقم: .....

❖ التمرين عـ1ـدد :

لكل سؤال توجد إجابة صحيحة واحدة من بين المقترحات الثلاثة حدد هذه الإجابة الصحيحة بكتابة علامة ⊗ بجانبها

	الأسئلة	المقترحات		
		أ	ب	ج
1	العدد 987654a20 يقبل القسمة على 8 في حالة	a عدد زوجي	B عدد فردي	
2	A يعني $A=\{x, x\in\mathbb{Z};\ \|x\|=\|-5\|\}$	لا يمكن	$A=\{-5;5\}$	$A=\{-5\}$
3	C و B متناظران بالنسبة إلى النقطة I يعني	$IB=IC$	C منتصف $[IB]$	I منتصف $[CB]$
4	متناظر نصف مستقيم بالنسبة إلى نقطة منه هو	نصف مستقيم مقابس له	نصف المستقيم نفسه	نصف مستقيم موازٍ له

❖ التمرين عـ2ـدد :

1) ضع رقما مكان النقطة لكي يصبح العدد قابلا للقسمة على 8

1736. : .....

52.4 : .....

2) ضع رقما مكان كل نقطة لكي يصبح العدد 6.1.. قابلا للقسمة في نفس الوقت على 8 و 5 و9

6.1.. : .....

❖ التمرين عـ3ـدد:

1) لتكن المجموعتين التاليتين : $A=\left\{-4\ ;-1\ ;|-2|\ ;0;\ 4\ ;\frac{56}{8};\ 5\right\}$ و $B=\{-1\ ;-2;0;\ 1\ ,\ 5{,}23\ \ ;7\ \}$

أ- اتمم الفراغات بأحد الرموز التالية : $\in$; $\notin$; $\subset$; $\not\subset$

$\frac{56}{8}\in\mathbb{N}$; $2\in A$; $-4\notin B$; $B\subset\mathbb{Z}$; $A\subset\mathbb{Z}$

ب- أوجد مايلي

$A\cap B=\{\ldots\}$; $A\cup B=\{\ldots\}$

$C=\{x;x\in A;|x|=1\}=\{\ldots\}$; $D=\{x;x\in B;|x|\leq 2\}=\{\ldots\}$

2) احسب

$60+(-20)=$	$(-45)+25=$ .....
$(-28)-32=$	$(-12)+(-18)+(-15)=$ .....
$g=-13-(-35)-(-13)-24+15=$ ..... =	
$h=-(-7)-24-(+23)-(-17)+(-2)=$ ...	

3) أوجد كلما كان ذلك ممكنا العدد الصحيح النسبي x

السؤال	$\|x\|=8$	$\|x\|=0$	$\|x\|+4=0$	$(-7)+(x-8)=(-7)$
الجواب	يعني			

téléchargé sur classi.tn

بـ احسب ما يلي : $-|-5|=$.....// $|-16|=$.....// $|13|=$.....

❖ التمرين عـدد :

في الرسم المقابل ABC مثلث حيث O منتصف [CB] و I منتصف [AB]

و $G\in(AB)$ و $AB=4$

1) ابن النقطة D و H مناظرتي A و G على التوالي بالنسبة إلى O

2) أكمل الجدول التالي بما يناسب:

الشكل	A	C	G	B	(AC)	$[AB]$	$[BI]$
مناظره بالنسبة إلى O	D		H				

3) اثبت أن $(DB)//(AC)$ و أن $DC=4$

4) بين أن النقط C و D و H على استقامة واحدة

5) أ- ابن النقطة J مناظرة I بالنسبة إلى O .

ب- بين أن J منتصف $[DC]$

6) المستقيم (HG) يقطع (AC) في نقطة E و يقطع (DB) في نقطة F

اكمل بما يناسب لكي تبين أن النقطتين E و F متناظرتين بالنسبة إلى O .

- مناظر المستقيم (HG) بالنسبة إلى O هو.....لأنه .....
- مناظر المستقيم (AC) بالنسبة إلى O هو.....
- بما أن E هي ..... (AC) و (HG) فإن مناظرتها بالنسبة الى O هي

téléchargé sur classi.tn

السنة الاعدادية
1932/01/23
يبدو ذلك

فرض مراقبة عـــدد في الرياضيات
للثامنة

التاريخ: نوفمبر 2020 | المدة: 45 دقيقة | الأستاذ: محمد بن عمارة

الاسم واللقب: ..... الرقم: .....

❖ التمرين عـدد 1 :

لكل سؤال توجد إجابة صحيحة واحدة من بين المقترحات الثلاثة حدد هذه الإجابة الصحيحة بكتابة علامة ⊗ بجانبها

	الأسئلة	المقترحات		
		أ	ب	ج
1	العدد 987654a20 يقبل القسمة على 8 في حالة	a عدد زوجي	a عدد فردي X	
2	يعني $A=\{x, x\in\mathbb{Z};\ \|x\|=\|-5\|\}$	لا يمكن	$X_A=\{-5;5\}$ X	$A=\{-5\}$
3	B و C متناظرتان بالنسبة الى النقطة I يعني	$IB=IC$	C منتصف $[IB]$	I منتصف $[CB]$ X
4	متناظر نصف مستقيم بالنسبة إلى نقطة منه هو	نصف مستقيم مقابس له	نصف المستقيم نفسه	نصف مستقيم مواز له X

❖ التمرين عـدد 2 :

1) ضع رقما مكان النقطة لكي يصبح العدد قابلا للقسمة على 8

17368 ; 17360 ⇐ 1736.

5264 ; 5224 ⇐ 52.4

2) ضع رقما مكان كل نقطة لكي يصبح العدد 6.1.. قابلا للقسمة في نفس الوقت على 8 و 5 و9

65160 ; 69120 ; 60120 ⇐ 6.1..

التمرين عـدد 3 :

1) لتكن المجموعتين التاليتين : $A=\left\{-4\ ;-1\ ;|-2|\ ;0;\ 4\ ;\frac{56}{8}\ ;\ 5\right\}$ و $B=\{-1\ ;-2\ ;0\ ;1\ ;\ 5,23\ \ ;7\ \}$

$A\subset\mathbb{Z}$; $B\not\subset\mathbb{Z}$; $-4\notin B$; $2\in A$; $\frac{56}{8}\in\mathbb{N}$

ب-

$A\cap B=\{-1\ ;0\ ;7\}$; $A\cup B=\{-4;-1;-2\ ;0\ ;1\ ;2\ ;5,23\ ;7;4;5\}$

$C=\{x;x\in A;|x|=1\}=\{-1\}$; $D=\{x;x\in B;|x|\le 2\}=\{-1;-2;0;1;2\}$

2) احسب

$60+(-20)=+(60-40)=20$	$(-45)+25=-(45-25)=-20$
$(-28)-32=(-28)+(-32)=-(28+32)=-60$	$(-12)+(-18)+(-15)=-(12+18+15)=-45$
$g=-13-(-35)-(-13)-24+15$ $=-13+35+13+(-24)+15=50+(-24)=26$	
$h=-(-7)-24-(+23)-(-17)+(-2)$ $=+7+(-24)+(-23)+17+(-2)=24+(-24)+(-25)=-25$	

3) أ- أوجد كلما كان ذلك ممكنا العدد الصحيح النسبي x

السؤال	$\|x\|=8$	$\|x\|=0$	$\|x\|+4=0$	$(-7)+(x-8)=(-7)$
الجواب	يعني $x=8$ أو $x=-8$	يعني $x=0$	يعني $\|x\|=-4$ لا يمكن	يعني $x=8$

téléchargé sur classi.tn

بـ احسب ما يلي : $|13|=13$ // $|-16|=16$ // $-|-5|=-5$

❖ التمرين عـدد :

في الرسم المقابل ABC مثلث حيث O منتصف $[CH]$ و I منتصف $[AB]$ و $AB=4$ و $G\in(AB)$.

1) ابن النقطة D و H مناظرتي A و G على التوالي بالنسبة إلى O

الشكل	A	C	G	B	(AC)	$[AB]$	$[BI)$
مناظره بالنسبة إلى O	D	H	C	B	(DB)	$[DC]$	$[CD)$

2) اثبت أنّ $(AC)//(DB)$ و أنّ $DC=4$

← $(AC)//(DB)$ لأنهما مستقيمان متناظران بالنسبة لـ O

← $[AB]$ و $[DC]$ متناظرتان بالنسبة لـ O اذن فهما متقايسان

ومنه $DC=AB=4$ cm لأنّ التناظر المركزي يحافظ على البعد

3) بين أن النقط C و D و H على استقامة واحدة.

← بمانّ النقط B و A و G على استقامة واحدة فإنّ مناظرتهم على التوالي C و D و H بالنسبة لـ O هي كذلك على استقامة واحدة لأنّ التناظر المركزي يحافظ على الاستقامة

4) أ- على الرسم بناء النقطة J مناظرة I بالنسبة إلى O .

ب- بيّن أنّ J منتصف $[DC]$

لدينا : مناظرة القطعة $[AB]$ بالنسبة لـ O هي القطعة $[DC]$ اذن مناظر I منتصف $[AB]$ بالنسبة لـ O ستكون حتما منتصف $[DC]$ (لأنّ التناظر المركزي يحافظ على المنتصف) . يعني أنّ J منتصف $[DC]$

5)

- مناظر المستقيم (HG) بالنسبة إلى O هو نفسه (HG) لأنه يمر من مركز التناظر O
- مناظر المستقيم (AC) بالنسبة إلى O هو (DB)
- بمانّ E هي نقطة تقاطع المستقيمين (AC) و (HG) فإنّ مناظرتها بالنسبة الى O هي نقطة تقاطع المستقيمين (DB) و (HG) أي هي النقطة F يعني أنّ E و F متناظرتين بالنسبة إلى O .

téléchargé sur classi.tn