المدرسة الإعدادية
1952/01/23
ريني خالد

فرض مراقبة عـــ1ـــدد في الرياضيات
للثامنة

التاريخ: نوفمبر 2020 ⊙ المدة:45 دقيقة الأستاذ: محمّد 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	a عدد فردي	~~ج~~
2	$A=\{x, x\in\mathbb{Z};\ \|x\|=\|-5\|\}$ يعني	لا يمكن	$A=\{-5;5\}$	$A=\{-5\}$
3	B و C متناظران بالنسبة إلى النقطة I يعني	$IB=IC$	C منتصف $[IB]$	I منتصف $[CB]$
4	مناظر 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) لنعتبر المجموعتين التاليتين : $B=\{-1;-2;0;1;5,23;7\}$ و $A=\left\{-4;-1;|-2|;0;4;\frac{56}{8};5\right\}$

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

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

ب - أوجد مايلي

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

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

2) احسب

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

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

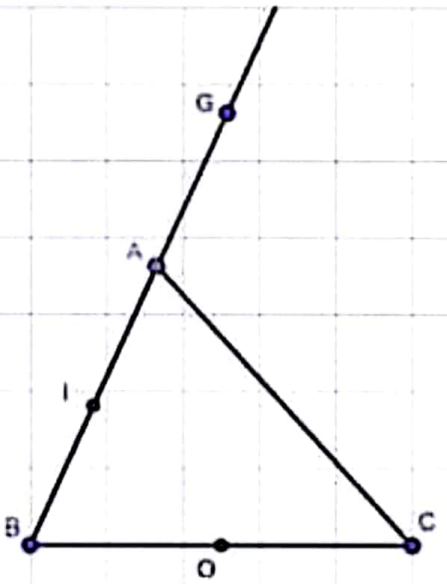
السؤال	$\|x\|=8$	$\|x\|=0$	$\|x\|+4=0$	$(-7)+(x-8)=(-7)$
الجواب	يعني			

Tunitests.tn

ب-أحسب ما يلي : $|13| = \ldots\ldots$ // $|-16| = \ldots\ldots$ // $-|-5| = \ldots\ldots$

❖ **التمرين عـدد :**

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



1) ابن النّقطة D و H مناظرتي A و G على التوالي بالنّسبة إلى O

2) أكمل الجدول التالي بما يناسب:

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

3) أثبت أنّ $(AC)//(DB)$ و أنّ $DC = 4$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4) بين أن النقاط C و D و H على استقامة واحدة.

.....

.....

.....

.....

.....

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

ب- بيّن أنّ J منتصف $[DC]$

.....

.....

.....

.....

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

اكمل بما يناسب لكي نبين أنّ 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

.....

.....

Tunitests.tn

المدرسة الإعدادية
1952/01/23
ريني خلد

فرض مراقبة عـــ1ـــدد في الرياضيات
للثامنة

التاريخ: نوفمبر 2020 ⊙ المدة:45 دقيقة الأستاذ: محمّد 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	a عدد فردي X	~~ ~~
2	$A=\{x, x\in\mathbb{Z};\ \|x\|=\|-5\|\}$ يعني	لا يمكن	$X_A=\{-5;5\}$	$A=\{-5\}$
3	C و B متناظرتان بالنسبة إلى النقطة I يعني	$IB=IC$	C منتصف $[IB]$	I منتصف $[CB]$ X
4	مناظر نصف مستقيم بالنسبة إلى نقطة منه هو	نصف مستقيم مقايس له	نصف المستقيم نفسه	نصف مستقيم موازٍ له X

❖ التمرين عـ2ـدد :

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

1736. ⇐ 17360 ; 17368

52.4 ⇐ 5224 ; 5264

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

6.1.. ⇐ 60120 ; 69120 ; 65160

التمرين عـ3ـدد:

1) لنعتبر 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

$(-45)+25=-(45-25)=-20$	$60+(-20)=+(60-40)=20$
$(-12)+(-18)+(-15)=-(12+18+15)=-45$	$(-28)-32=(-28)+(-32)=-(28+32)=-60$
$g=-13-(-35)-(-13)-24+15$ $=-1\not3+35+1\not3+(-24)+15=50+(-24)=26$	
$h=-(-7)-24-(+23)-(-17)+(-2)$ $=+7+(-24)+(-23)+17+(-2)=2\not4+(-2\not4)+(-25)=-25$	

3) أ جد 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 $x=8$

Tunitests.tn

ب-أحسب ما يلي : $|13|=13$ // $|-16|=16$ // $-|-5|=-5$

❖ **التمرين عـدد :**

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

1) ابن النّقطة D و H مناظرتي A و G على التوالي بالنّسبة إلى O

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

2) أثبت أنّ $(AC)//(DB)$ و أنّ $DC=4$

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

← $[AB]$ و $[DC]$ متناظرتان بالنسبة لـ O اذن فيهما متقايستان

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

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

← بمأنّ النقاط B و A و G على استقامة واحدة فإنّ مناظرتهم على التوالي C و D و H بالنسبة لـ O هي كذالك 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)
- بمأن E هي نقطة تقاطع المستقيمين (AC) و (HG) فإن مناظرتها بالنسبة الى O هي نقطة تقاطع المستقيمين (DB) و (HG) أي هي النقطة F يعني أن E و F متناظرتين بالنسبة إلى O .

Tunitests.tn