



فرض مراقبة ع1-د في الرياضيات للتامة

المدة الزمنية
1952/01/23
يحيى خالد

الاسم: محمد بن عمارة

المدة: 45 دقيقة

التاريخ: نوفمبر 2020

الاسم واللقب: الرقم:

التمرين ع1-د:

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

المقترحات			الأسئلة
ج	ب	ا	
~~ج~~	عدد فردي	عدد زوجي	1 العدد 987654n20 يقبل القسمة على 8 في حالة
$A = \{-5\}$	$A = \{-5; 5\}$	لا يمكن	2 $A = \{x, x \in \mathbb{Z}; x = -5\}$ يعني
$[CB]$ منتصف	$[IB]$ منتصف	$IB = IC$	3 B و C متناظرتان بالنسبة إلى النقطة I يعني
نصف مستقيم مواز له	نصف المستقيم نفسه	نصف مستقيم مقابله	4 مناظر نصف مستقيم بالنسبة إلى نقطة منه هو

التمرين ع2-د:

(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 و 9

.....: 6.1..

التمرين ع3-د:

(1) لتعتبر المجموعتين التاليتين: $B = \{-1; -2; 0; 1; 5; 23; 7\}$ و $A = \{-4; -1; -2; 0; 4; \frac{56}{8}; 5\}$

أ- اتم الفراغات بأحد الرموز التالية: $\notin; \subset; \subseteq; \in$

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

ب- أوجد مايلي

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

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

(2) احسب

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

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

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





بدا حسب ما يلي : $-|-5| = \dots\dots\dots // -|-16| = \dots\dots\dots // |13| = \dots\dots\dots$

✧ التمرين عاشر :

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

(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) أثبت أن $(AC) // (DB)$ وأن $DC=4$

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

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

ب- بين أن J منتصف [DC]

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

أكمل بما يناسب لكي نبين أن النقطتين E و F متناظرتين بالنسبة إلى O .

✗ مناظر المستقيم (HG) بالنسبة إلى O هو.....لأنه.....

✗ مناظر المستقيم (AC) بالنسبة إلى O هو.....

✗ بمان E هي (AC) و (HG) فإن مناظرتها بالنسبة إلى O هي





فرض مراقبة ع1ـ د في الرياضيات
للتأتمنة

المدة: 45 دقيقة
19/01/23
يحيى خالد

الاسم: محمد بن عمارة

الرقم: 45

التاريخ: 2020

الاسم واللقب: الرقم:

التمرين ع1ـ د:

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

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

التمرين ع2ـ د:

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

$$17368 ; 17360 \leftarrow 1736.$$

$$5264 ; 5224 \leftarrow 52.4$$

2) ضع رقما مكان كل نقطة لكي يصبح العدد 6.1.. قابلا للقسمة في نفس الوقت على 8 و 5 و 9

$$65160 ; 69120 ; 60120 \leftarrow 6.1..$$

التمرين ع3ـ د:

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

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

ب -

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

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

2) احسب

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

3) أجد 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 $x = 8$





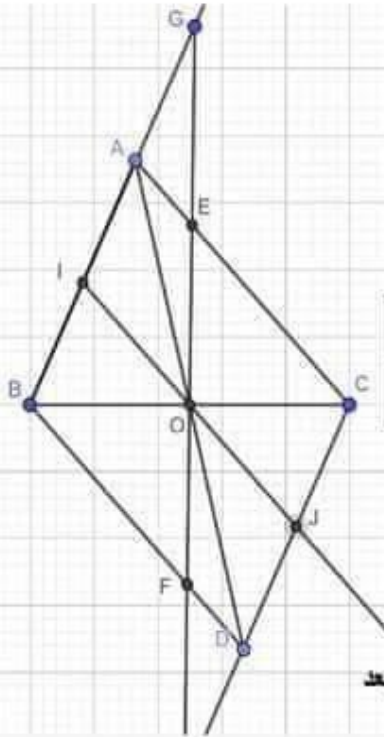
ب- احسب ما يلي : $|-5| = -5$ // $|-16| = 16$ // $|13| = 13$

❖ التمرين ع-4-د :

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

و $G \in (AB)$ و $AB = 4$

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



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

(2) أثبت أن $(AC) \parallel (DB)$ وأن $DC = 4$

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

← $[DC]$ و $[AB]$ متناظران بالنسبة لـ O إذن فيهما متقايستان

ومنه $DC = AB = 4 \text{ cm}$ لأن التناظر المركزي يحافظ على البعد

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

← بمأن النقاط B و A و G على استقامة واحدة فإن منازرتهم

على التوالي C و D و H بالنسبة لـ O هي كذلك على استقامة واحدة لأن التناظر المركزي يحافظ على الاستقامة

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

ب- بين أن J منتصف [DC]

لدينا : منازرة القطعة [AB] بالنسبة لـ O هي القطعة [DC] إذن منازرة I منتصف [AB] بالنسبة لـ O

ستكون حتما منتصف [DC] (لأن التناظر المركزي يحافظ على المنتصف) . يعني أن J منتصف [DC]

(5)

≠ منازرة المستقيم (HG) بالنسبة إلى O هو نفسه (HG) لأنه يمر من مركز التناظر O

≠ منازرة المستقيم (AC) بالنسبة إلى O هو (DB)

≠ بمأن E هي نقطة تقاطع المستقيمين (AC) و (HG) فإن منازرتها بالنسبة إلى O هي نقطة تقاطع

المستقيمين (DB) و (HG) أي هي النقطة F يعني أن E و F متناظرتين بالنسبة إلى O .



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

