



فرض مراقبة ع 1 د في الرياضيات للتاسعة

المدة الزمنية
1932/01/23
رسم ذلك

الأستاذ: محمد بن عمارة

⊙ المدة: 45 دقيقة

⊙ التاريخ: نوفمبر 2020

الاسم / اللقب: الرقم:

⊙ التمرين ع 1 د :

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

الأسئلة	المقترحات		
	أ	ب	ج
1 العدد 987654320 يقبل القسمة على 8 في حصة	لا يقبل	نعم	نعم
2 $A = \{x, x \in \mathbb{Z}; x = -5\}$ يعني	لا يمكن	$A = \{-5; 5\}$	$A = \{-5\}$
3 B و C متلفتان بالنسبة إلى النقطة I يعني	$IB = IC$	متلفتان بالنسبة إلى النقطة I	متلفتان بالنسبة إلى النقطة I
4 مثلث نصف مستقيم بالنسبة إلى نقطة منه هو	نصف مستقيم مقاس له	نصف المستقيم نفسه	نصف مستقيم موز له

⊙ التمرين ع 2 د :

(1) ضع رقما مكان النقطة لكي يصبح العدد قبل القسمة على 8

..... 1736.

..... 52.4

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

..... 6.1..

⊙ التمرين ع 3 د :

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

أ- اتم الملاحظات بأحد الرموز التالية: $\in; \subset; \subseteq; \supset; \supseteq$

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

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) اكتب

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

(3) أوجد كلما كان ذلك ممكنا العدد الصحيح التام x

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





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

التمرين عدد :

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

(1) اـن النقطة D و H منظرشي A و G على التوالي بالنسبة الى O

(2) اكمل الجدول التالي بما يناسب:

الشكل	A	C	G	B	(AC)	(AB)	(H)
منظرة بالنسبة الى O	D		H				

(3) اثبت ان $(AC) // (DB)$ و ان $DC=4$

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

(5) اـ ان النقطة J منظرة I بالنسبة الى O.

بـ بين ان J منتصف [DC]

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

اكمل بما يناسب لكي تبين ان النقطتين E و F متناظرتين بالنسبة الى O.

منظر المستقيم (HG) بالنسبة الى O هو لانه

منظر المستقيم (AC) بالنسبة الى O هو

بـ ان E هي (HG) و (AC) فان منظرتهما بالنسبة الى O هي





فرض مراقبة ع 1 د في الرياضيات للتاسعة

المدة المسموحة
19/01/23
رسمي رقم

الاسم: محمد بن عمارة

المدة: 45 دقيقة

التاريخ: نوفمبر 2020

الاسم واللقب: الرقم:

التمرين ع 1 د:

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

الأسئلة	المقترحات
1 العدد 987654320 يقبل القسمة على 8 في حالة	أ عدد زوجي ب عدد فرد ج لا يمكن د عدد زوجي
2 $A = \{x, x \in \mathbb{Z}; x = -5\}$ يعني	أ لا يمكن ب $X_A = \{-5; 5\}$ ج $X \cap B$ متناقص د $X \cap B$ متناقص
3 H و C متناظرتان بالنسبة إلى النقطة I يعني	أ $IB = IC$ ب I منتصف $[BC]$ ج I منتصف $[AB]$ د I منتصف $[AC]$
4 متناظر نصف مستقيم بالنسبة إلى نقطة منه هو	أ نصف مستقيم متوازي له ب نصف مستقيم عمودي له ج نصف مستقيم مائل له د نصف مستقيم موازي له

التمرين ع 2 د:

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

$$17368 \quad ; \quad 17360 \quad \Leftarrow \quad 1736.$$

$$5264 \quad ; \quad 5224 \quad \Leftarrow \quad 52.4$$

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

$$65160 \quad ; \quad 69120 \quad ; \quad 60120 \quad \Leftarrow \quad 6.1..$$

التمرين ع 3 د:

1 للعدد المجموعتين التاليتين: $H = \{-1; -2; 0; 1; 5; 23; 7\}$ و $A = \{-4; -1; -2; 0; 4; \frac{56}{8}; 5\}$

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

ب -

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

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

2 أجب

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

3 أجب كلما كان ذلك ممكنا العدد الصحيح التام x

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





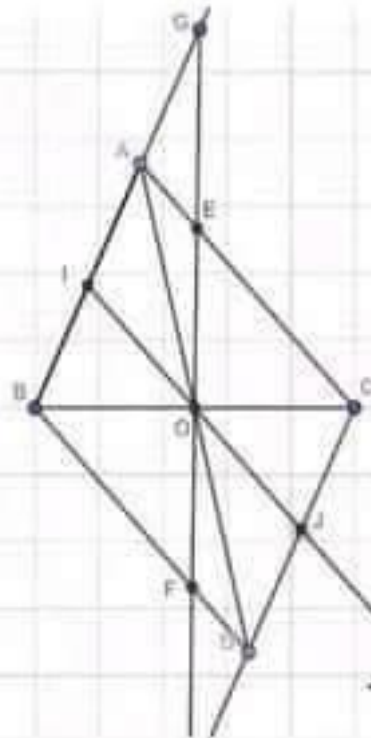
بـ احسب ما يلي : $|-5| = -5$ // $|-16| = 16$ // $|13| = 13$

♦ التمرين عـسـد :

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

و $G \in (AB)$ و $AB = 4$

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



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

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

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

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

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 H و A و G على استقامة واحدة فإن منطرتهم

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

(4) أـ على الرسم بناء النقطة J منافرة I بالنسبة إلى O .

بـ بين أن J منتصف [DC]

لدينا : منافرة القطعة [AB] بالنسبة لـ O هي القطعة [DC] لأن منظر I منتصف [AB] بالنسبة لـ O

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

(5)

← منظر المستقيم (HG) بالنسبة إلى O هو نفسه (HG) لأنه يمر من مركز التناظر O

← منظر المستقيم (AC) بالنسبة إلى O هو (DB)

← بمأن E هي نقطة تقاطع المستقيمين (AC) و (HG) فإن منظرها بالنسبة إلى O هي نقطة تقاطع

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



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

