



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 98765420 يقبل القسمة على 8 في حصة	لا يقبل	عدد زوجي	عدد فردي
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	$IB = IC$	منتصف $[IB]$	منتصف $[CI]$
4 مثلث نصف مستقيم بالنسبة إلى نقطة منه هو	نصف مستقيم مقابله	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 الفراغات بأحد الرموز التالية: $\in; \subset; \notin; \supset$

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

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 يعني





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)	(BH)
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 منظره 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 مناظرتهما بالنسبة الى O هي





فرض مراقبة ع 1 د في الرياضيات للتاسعة

المدة المسموحة
19/01/23
رشي دة

[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
	أ ب ج د
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 $X \cap B$ متناصف د $X \cap B$ متناصف
3 H و C متناظرتان بالنسبة إلى النقطة I يعني	أ $IB = IC$ ب $[IH]$ متناصف ج I منتصف $[BC]$ د نصف مستقيم موازي لـ X
4 متناظر نصف مستقيم بالنسبة إلى نقطة منه هو	أ نصف مستقيم موازي لـ X ب نصف مستقيم متوازي لـ X ج نصف مستقيم متوازي لـ X د نصف مستقيم موازي لـ X

⊙ 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: $A = \{-4; -1; -2; 0; 4; \frac{56}{8}; 5\}$ و $B = \{-1; -2; 0; 1; 5; 23; 7\}$

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

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 اكتب

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

3 أ جد 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





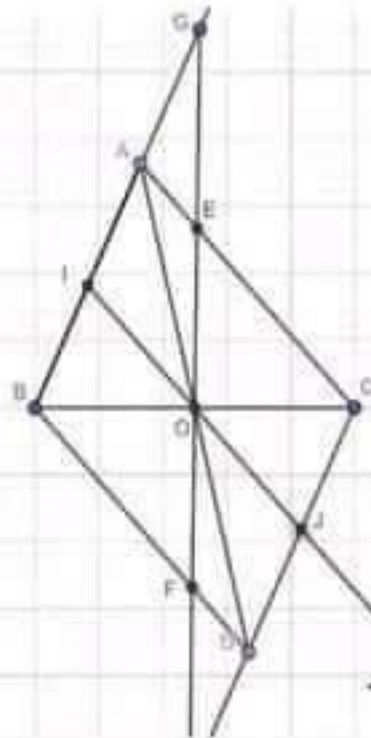
بـ احسب ما يلي : $|-5| = -5$ // $|-16| = 16$ // $|13| = 13$

♦ 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 منازرتي A و G على التوالي بالنسبة إلى O



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

(2) اثبت ان $(AC) \parallel (DB)$ و ان $DC = 4$

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

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

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

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

← بمات النقاط H و A و G على استقامة واحدة فان منازرتهم

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

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

بـ بين ان J منتصف [DC]

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

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

(5)

← منازلة المستقيم (HG) بالنسبة إلى O هو نفسه (HG) لانه يمر من مركز التناظر O

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

← بمات E هي نقطة تقاطع المستقيمين (AC) و (HG) فان منازلتها بالنسبة إلى O هي نقطة تقاطع

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



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

