

فرض مراقبة في الرياضيات للتامة

المعدة للإجابة
1997/01/23
بنتي بك

الأستاذ: محمد بن حمارة

⊙ المدة: 45 دقيقة

⊙ التاريخ: نوفمبر 2020

الأسم والأحمد: الرقم:

⊙ التمرين عملي:

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

المقترحات			الإجابة
ع	ب	ا	
.....	1 العدد 20 و 987654 يقبل القسمة على 8 لى علة
$A = \{-5\}$	$A = \{-5; 5\}$	لا يمكن	2 $A = \{x, x \in \mathbb{Z}; x = -5\}$ يعني
متمم A	متمم C	$M = N$	3 C و B متطورتان بالنسبة الى النقطة I يعني
تمم مستقيم موازي له	تمم المستقيم نفسه	تمم مستقيم متوازي له	4 متوازي لتمم مستقيم بالنسبة الى نقطة منه هو

⊙ التمرين عملي:

1) ضع رقما مكان كل نقطة لكي يصبح العدد قبل القسمة على 8

..... 1736.

..... 52.4

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

⊙ التمرين عملي:

1) تعبر المجموعتين التابعتين: $A = \{-4; -1; -2; 0; 4; \frac{56}{8}; 9\}$ و $B = \{-1; -2; 0; 1; 5; 23; 7\}$

أ- اعم الفراغات بأحد الرموز التالية: $\in; \subset; \notin; \supset$

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

ب- يوجد ما يلي

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

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

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

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

بما حسب ما يلي : $|3| = \dots$ // $|-16| = \dots$ // $|-5| = \dots$

◀ التمرين الثالث :

في الزم المثلث ABC مثلث حيث O منتصف $[CB]$ و $[AB]$ منتصف G و $AB=4$

- (1) بين النقطة D و H منظرين A و G على التوالي بالنسبة إلى O
 (2) اعمل الجدول التالي بما يناسب:

النقطة	A	C	G	B	$[AC]$	$[AB]$	$[BC]$
منظرة بالنسبة إلى O	D		H				

(3) أثبت أن $(AC) // (DH)$ وأن $DC=4$

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

(5) أ. بين النقطة I منظرية I بالنسبة إلى O .

ب. بين أن I منتصف $[DC]$

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

العمل بما يناسب لكي تبين أن الخطتين EF و EG متوازيتان بالنسبة إلى O

- منظر المستقيم (HG) بالنسبة إلى O هو لأنه
- منظر المستقيم (AC) بالنسبة إلى O هو
- بما أن K هي : (HG) و (AC) لهما منظرتهما بالنسبة إلى O هي

فروق مراقبة ع. أ. د. في الرياضيات للثامنة

المدينة الجديدة
1932/01/23
تونس

الأستاذ محمد بن عمرو

© المدينة 4545

التاريخ: نوفمبر 2020

الأسم بالاسم: الإسم:

التعريف ع. أ. د.:

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

الأسئلة	المقترحات		
	أ	ب	ج
1 العدد 20175420 يقبل القسمة على 8 في حالة	عده زوجي	عده فردي	عده زوجي
2 $ x = -5 $ ، $x \in \mathbb{Z}$ يعني	7	5	$A = \{-5\}$
3 C و B متطارتان بالنسبة إلى النقطة I يعني	$EB = IC$	C منتصف [IB]	I منتصف [CB]
4 منظر نصف مستقيم بالنسبة إلى نقطة منه هو	نصف مستقيم مطابق له	نصف المستقيم نفسه	نصف مستقيم موازي له X

التعريف ع. أ. د.:

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

$$1736 \leftarrow 17360 ; 17368$$

$$52.4 \leftarrow 5224 ; 5264$$

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

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

التعريف ع. أ. د.:

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

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

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

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 أوجد كما 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 $x = 8$

بالحساب ما يلي : $|-5| = -5$ // $|-16| = 16$ // $|13| = 13$

التعريف عهده :

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

و $G \in (AB)$ و $AB=4$

(1) بين النقطة D و H متطرتي A و G على التوالي بالنسبة إلى O

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

(2) أثبت أن $(AC) // (DB)$ وأن $DC=4$

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

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

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

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

← بمثل النقاط B و A و G على استقامة واحدة لأن متطرتهم

على التوالي C و D و H بالنسبة لـ O من هناك على استقامة واحدة لأن الشاطر المركزي يحافظ على الاستقامة

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

بـ بين أن J منتصف [DC]

لبناء: منظور النقطة [AB] بالنسبة لـ O هي النقطة [DC] أن منظور I منتصف [AB] بالنسبة لـ O

مكون هنا منتصف [DC] (لأن الشاطر المركزي يحافظ على المنتصف) . يعني أن J منتصف [DC]

(5)

← منظور المستقيم (HG) بالنسبة إلى O هو نفسه (HG) لأنه يمر من مركز الشاطر O

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

← يعني F هي نقطة تقاطع المستقيمين (AC) و (HG) لأن متطرتها بالنسبة إلى O هي نقطة تقاطع

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

نَجْحِي