

ديسمبر 2020

فرض تأليفي عدد 1 في

الأستاذة: سوسن الطرابلسي

إعدادية خيرالدين بالفحص

الرياضيات

الثامنة أساسي 7 و8 و9

الإسم واللقب القسم الفوج

20

مع الاصلاح

التمرين الأول (5ن)

أجب بصواب أو خطأ

- ١) اعتبر العددين الصحيحين الطبيعيين a و b حيث: باقي القسمة الإقليدية لـ a على 8 يساوي 5 وباقي القسمة الإقليدية لـ b على 8 يساوي 6.

فإن باقي القسمة الإقليدية للعدد $a + b$ على 8 يساوي 4؟

٢) كل عدد يقبل القسمة على 32 يقبل القسمة على 4؟

٣) $50 - (-34) + 16 = -$

٤) اختر الإجابة الصحيحة

$x = 2$ $x = -2$ أو $x = 2$ $x = -2$ يعني $|x| + 3 = 5$

٥) متوازي الأضلاع مركزه O . مناظر نصف المستقيم $[BD]$ بالنسبة إلى O .

$[DC]$ $[DA]$ $[DB]$

التمرين الثاني (5ن)

١) جد العدد الصحيح النسبي x إن أمكن ذلك في كل حالة من الحالات التالية..... يعني $|x| = 9$ يعني $|x| = |-7|$ يعني $|x| = -2$ ٢) لكن المجموعتين: $A = \{-5; 0; -2; \sqrt{25}; -1; 3; \frac{5}{2}\}$ $B = \{-1; 5; \frac{12}{3}; 0; -2\}$ ١) أكمل بأحد الرموز \in ; \notin ; \subset ; \supset A ; $-|8|$ B ; $\{4\}$ B ; $\{\frac{5}{2}; -2; 0; 1\}$ A

ب) حدد عناصر المجموعات التالية:

$A \cap B = \{ \quad \quad \quad \}$; $B \cap \mathbb{Z}_- = \{ \quad \quad \quad \}$; $A \cap \mathbb{Z}_+ = \{ \quad \quad \quad \}$

التمرين الثالث (3ن)

1° في الرسم التالي Δ مستقيم مندرج بالمعنيين (O, I)



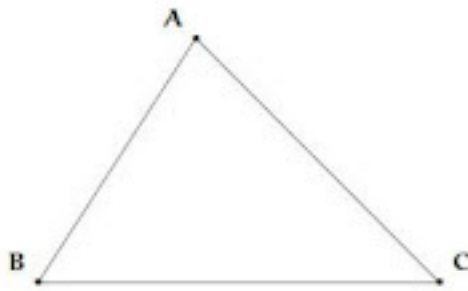
- أ- عيّن التقاطعين A و B فاصلتهما على التوالي 3 - و 4.
ب- لكن M نقطة على Δ حيث $OM = 5$ ، حدّد فاصلة النقطة M ثم ارسمها.

2° عيّن التقاطعين G و F فاصلتهما على التوالي 2- و 4 ثم أحسب OG و OF

$OF = \dots\dots\dots$ $OG = \dots\dots\dots$

التمرين الرابع (7ن)

ليكن ABC مثلث



- (1) أين النقطة I منتصف $[AB]$ والنقطة J منتصف $[AC]$
(2) أين B' منظر B بالنسبة لـ J
(أ) ماهو منظر المستقيم (BC) بالنسبة لـ J

.....
.....

ب) بين أن $(BC) // (B'A)$

.....
.....

ت) ماهو منظر نصف المستقيم $[AB]$ بالنسبة لـ J

.....
.....

(3) أين I' منظر النقطة I بالنسبة لـ J

(4) بين أن B' و C و I' على إستقامة واحدة

.....

الإصلاح

20

التمرين الأول (4ن)

أجب بصواب أو خطأ

°1) تعتبر العددين الصحيحين الطبيعيين a و b حيث: باقي القسمة الإقليدية لـ a على 8 يساوي 5 وباقي القسمة الإقليدية لـ b على 8 يساوي 6.

فإن باقي القسمة الإقليدية للعدد $a + b$ على 8 يساوي 4؟

(1) خطأ

°2) كل عدد يقبل القسمة على 32 يقبل القسمة على 4؟

(1) صواب

°3) اختر الإجابة الصحيحة

$x - 2$ (1) $x - - 2$ أو $x - 2$ $x - - 2$ يعني $|x| + 3 = 5$

°4) $ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه O . مناظر نصف المستقيم $[BD]$ بالنسبة إلى O .

$[DC]$ $[DA]$ (1) $[DB]$

التمرين الثاني (5ن)

°1) جد العدد الصحيح النسبي x إن أمكن ذلك في كل حالة من الحالات التالية

$|x| = 9$ يعني $x = -9$ أو $x = 9$ (1)

$|x| = |-7|$ يعني $|x| = 7$ يعني $x = -7$ أو $x = 7$ (1)

$|x| = -2$ يعني لا يمكن (0.5)

°2) لتكن المجموعتين: $A = \{-5; 0; -2; \sqrt{25}; -1; 3; \frac{5}{2}\}$ $B = \{-1; 5; \frac{12}{3}; 0; -2\}$

أ) أكمل بأحد الرموز \in ; \notin ; \subset ; $\not\subset$

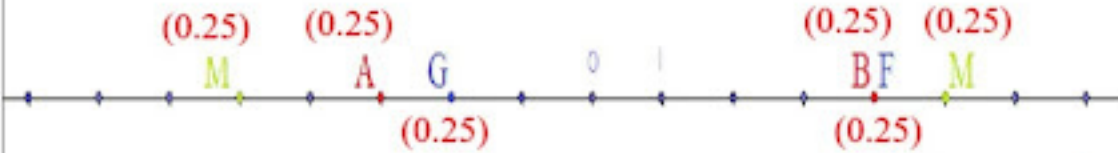
$5 \in A$; $-|8| \notin B$; $\{4\} \subset B$; $\{\frac{5}{2}; -2; 0; 1\} \not\subset A$
(0.25) (0.25) (0.25) (0.25)

ب) حدد عناصر المجموعات التالية:

$A \cap B = \{0; 5; -2; -1\}$; $B \cap \mathbb{Z}_- = \{0; -1; -2\}$; $A \cap \mathbb{Z}_+ = \{0; 3; \sqrt{25}\}$
(0.5) (0.5) (0.5)

الصبر - الثالث (3)

1° في الرسم التالي Δ مستقيم مدزج بالمعنى (O, I)



1- عيّن النقطتين A و B فاصلتهما على التوالي -3 و 4 .
 ب- لكن M نقطة على Δ حيث $OM = 5$ ، حدد فاصلة النقطة M ثم ارسها.

$$(0.5) \quad |x_M| = 5 \text{ يعني } x_M = 5 \text{ أو } x_M = -5$$

2° عيّن النقطتين G و F فاصلهما على التوالي -2 و 4 ثم أحسب OG و OF

$$(0.5) \quad OF = |x_F| = |4| = 4 \quad (0.5) \quad OG = |x_G| = |-2| = 2$$

الصبر - الرابع (4)

ليكن مثلث ABC

(1) ابن النقطة I منتصف $[AB]$ والنقطة J منتصف $[AC]$

(2) ابن B' مناظرة B بالنسبة لـ J

(أ) ماهو مناظر المستقيم (BC) بالنسبة لـ J

(1.5) مناظرة النقطة B هي B' ومناظرة النقطة C هي A بالنسبة إلى J إذن مناظر المستقيم (BC) بالنسبة إلى J هو المستقيم $(B'A)$.

ب) بين أن $(BC) \parallel (B'A)$

المستقيمان $(B'A)$ و (BC) متناظران بالنسبة إلى J ونعلم أن مناظر مستقيم بالنظر المركزي هو مستقيم مواز له إذن $(BC) \parallel (B'A)$ (1)

ت) ماهو مناظر نصف المستقيم $[AB]$ بالنسبة لـ J

(1.5) مناظرة A هي C ومناظرة B هي B' بالنسبة لـ J إلى إذن مناظر نصف المستقيم $[AB]$ بالنسبة إلى J هو نصف المستقيم $[CB']$

(3) ابن I' مناظرة النقطة I بالنسبة لـ J

(4) بين أن B' و C و I' على استقامة واحدة.

(1.5) لدينا B و A و I على استقامة واحدة. مناظرات النقاط B و A و I على التوالي بالنسبة إلى J هي النقاط B' و C و I' ونعلم أن التناظر المركزي يحافظ على الاستقامة. إذن B' و C و I' على نفس الاستقامة.

