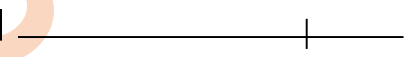


2021/10/22 المدة: 45 دق	فرض مراقبة عـ1 حد في الرياضيات	م.إ قرطاج الرئاسة الأستاذة: يسرديسم
القسم : 8 أساسي	اللقب:	الاسم :

تمرين 1 : (4ن)

أعط بدائرة الإجابة الصحيحة :

3 و 8	8 و 9	4 و 9	العدد $111 \dots 11872$ يقبل القسمة على 49 مرة على :
15	4	12	العدد $5^{24} - 5^{23}$ يقبل القسمة على :
نقطة O من الوسط العمودي لـ $[AB]$	A و B متناظران بالنسبة إلى النقطة O	O منتصف $[AB]$	إذا كان O و A و B ثلاث نقاط من المستوي حيث $OA = OB$ فإن:
$x_B = 2$	$x_B = -2$	$x_B = -3$	نعتبر المستقيم المدرج التالي  إذا فاصلة النقطة B في المعين $(I; A)$ هي :

تمرين 2 : (2ن)

(أ) أكمل النقاط بما يناسب لكي يكون العدد . 7.2 يقبل القسمة على 5 و 8 في نفس الوقت (اعط جميع الحلول):

(ب) استخرج من الاعداد السابقة الاعداد التي تقبل القسمة على 3

تمرين 3 : (6ن) نعتبر المجموعة H التالية: $H = \left\{ -2 ; \frac{52}{13} ; 0 ; | - | -11 | | ; | -3 | ; -3 ; \frac{5}{4} \right\}$

(1) احسب : $| -3 | = \dots \dots \dots$ $| - | -11 | | = \dots \dots \dots$

(2) اكمل بـ : $\in , \notin , \subset , \supset$

(3) حدّد عناصر المجموعات التالية :
 $4 \dots H ; 11 \dots H ; \{0\} \dots H ; H \dots \mathbb{N} ; H \dots \mathbb{Z} ; \{11 ; 4\} \dots H$

$H \cap \mathbb{Z}^* = \{ \dots \dots \dots \} ; H \cap \mathbb{Z}_+ = \{ \dots \dots \dots \}$

(4) أوجد المجموعتين A و B حيث :

$A = \{ x \in H \cap \mathbb{Z}_+ ; |x| = 2 \} = \{ \dots \dots \dots \}$

$B = \{ x \in H ; |x| \leq 3 \} = \{ \dots \dots \dots \}$

(5) ليكن Δ مستقيم مدرج بالمعین $(O; I)$ حيث $OI = 1cm$

أ) عيّن النقاط A و B و C اللّتي فاصلاتها على التوالي (-1) و (-2) و 3
ب) احسب الأبعاد OA و OB .

$$OA = \quad ; \quad OB =$$

ج) عيّن النقطة M على Δ حيث $M \in [OB]$ و $OM = 5$

ماهي فاصلة M ؟
 $x_M = \dots \dots \dots$

تمرين 4 : (8ن)

لاحظ الرسم التالي حيث ABC مثلث و I منتصف $[BC]$ و $AB = 3 \text{ cm}$

1) أكمل بما يناسب :

- مناظرة النقطة B بالنسبة لـ I هي

لأنّ

- مناظر (BC) بالنسبة لـ I هو

- مناظر $[BC]$ بالنسبة لـ I هو

2) أ) ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة لـ I . ما هو مناظر المستقيم (AB) بالنسبة لـ I ؟ علّل جوابك

.....
.....

ب) استنتج أنّ $(CD) // (AB)$.

.....
.....

3) بيّن أنّ $CD = 3 \text{ cm}$.

.....
.....

4) لتكن E منتصف $[AB]$. ابن F مناظرة النقطة E بالنسبة إلى I . أثبت أنّ F منتصف $[CD]$.

.....
.....

5) عيّن النقطة G من $[AB]$ حيث $AG = 4 \text{ cm}$. المستقيم (GI) يقطع (CD) في النقطة H . بيّن أنّ مناظرة

النقطة G بالنسبة إلى I هي H ؟

Koser dissem