

الأستاذ: أسامة العطاوي  
7 أساسي 7

فرض مراقبة عدد  
المادة: الرياضيات

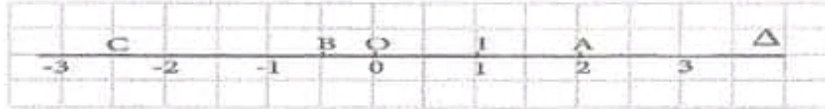
المدرسة الإعدادية شارع  
بورقيبة بقصور الساف  
2016 / 2015

الاسم واللقب: ..... القسم: ..... الرقم: ..... التوقيت: 45 دقيقة

20

تمرين عدد 1: (4 نقاط)

I- يمثل الرسم التالي مستقيما مدرجا  $\Delta$

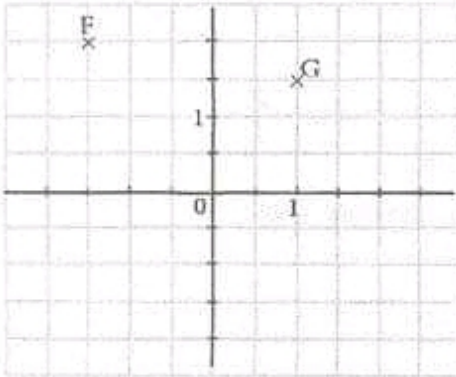


(1) أتمم تعبير الجدول المقابل

C	B	A	النقطة
.....	.....	.....	فاصلتها

(2) عيّن النقطتين D و E التي فاصلاتها عن التوالي 3 و -1,5

(3) استنتج ترتيبا تصاعديا للأعداد التالية: 3 ; -1,5 ; 0 ; -0,5 و -2,5



II- يمثل الرسم المقابل تعيينا في المستوي

(1) أتمم تعبير الجدول التالي

G	F	النقطة
(.....;.....)	(.....;.....)	إحداثياتها

(2) عيّن النقطتين H(2;-2) و K(-1; 0)

تمرين عدد 2: (8 نقاط)

(1) احسب ما يلي :

$$X = 0.25 + \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$$

$$Y = \frac{5}{2} - \frac{16}{24} = \dots\dots\dots$$

(2) احسب واختزل :

$$A = \frac{3}{2} \times \frac{16}{21} = \dots\dots\dots$$

$$B = \frac{3}{8} \times \left(2 - \frac{2}{3}\right) = \dots\dots\dots$$

$$C = \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} + \frac{4}{3} \times \frac{5}{2} = \dots\dots\dots$$

3) احسب ما يلي :

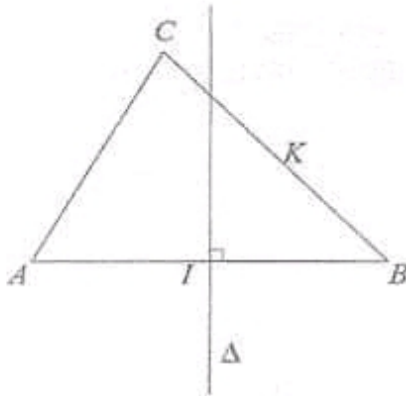
$$x = \frac{5}{\frac{6}{2}} = \frac{5}{3} = \dots\dots\dots$$

$$y = \frac{5}{\frac{2}{13}} = \dots\dots\dots$$

$$z = \frac{1}{\frac{3}{7}} = \dots\dots\dots$$

تمرين عدد 3: (8 نقاط)

ليكن الرسم التالي حيث  $K$  منتصف  $[BC]$ .



1) أكمل:  $\Delta$  هو .....

2) ابن  $\Delta'$  الوسط العمودي لـ  $[AC]$ .  $\Delta'$  يقطع  $[AC]$  في  $H$ .

$\Delta$  و  $\Delta'$  يتقاطعان في نقطة  $O$ .

3) ماذا تمثل النقطة  $O$  بالنسبة للمثلث  $ABC$ . عّل جوابك.

.....  
.....

4) بيّن أن:  $(OK) \perp (BC)$ .

.....  
.....

5) أ- ماذا تمثل  $[AK]$  بالنسبة للمثلث  $ABC$ ؟ عّل جوابك.

.....  
.....

ب- ماذا تمثل  $[CI]$  بالنسبة للمثلث  $ABC$ ؟ عّل جوابك.

.....  
.....

6)  $[AK]$  تقطع  $[CI]$  في نقطة  $G$ . ماذا تمثل  $G$  بالنسبة للمثلث  $ABC$ ؟ عّل جوابك.

.....  
.....

7) بين أن النقاط  $B$  و  $G$  و  $H$  على استقامة واحدة.

.....  
.....

عملا موفقا