**تمرين عدد1 (4 نقاط)**

يلي كل سؤال ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة. ضع علامة × على الإجابة الصحيحة.

1) باقي قسمة العدد 9876543210 على 8 يساوي:

 أ) 0 ب) 1 ج) 2

2) الشكل المقابل متقايس الأضلاع و قيس ضلعه عدد صحيح طبيعي.

قيس محيطه يمكن أن يكون:

 أ) 124 ب) 144 ج) 164

3)  تساوي:

 أ) 2 ب) 12 ج) 2-

4) لاحظ الرسم التالي حيثO منتصف [AB].

مناظر نصف المستقيم [AB) بالنسبة للنقطة O هو :

 أ) [AB) ب) [BA) ج)[OA)

**تمرين عدد 2** (4,5 نقاط)

نعتبر المجموعة التالية: 

1) حدد المجموعات التالية:  ,  و 

(2أكمل بما يناسب من الرّموز التّالية : $\in أو\notin أو⊂أو⊄$

 ;   ،  ، 

(3أوجد المجموعات التّالية

F هي مجموعة الأعداد الصحيحة النّسبيّة$ n $ المنتمية إلى A بحيث $\left|n\right|>13$

G هي مجموعة الأعداد الصحيحة النّسبيّة السّالبة n المنتمية إلى A بحيث n + 20 ينتمي إلى 

**تمرين عدد 3**(4,5 نقاط)

(1 نعتبر الأعداد :    و  و 

أحسب الأعداد التالية: و  و 

(2 جد العدد الصحيح النسبي x في كل حالة من الحالات التالية:

 ;  ; 

**تمرين عدد 4**(7نقاط(

في الرّسم أسفله ABC مثلّث حيث Oمنتصف [CB] و I منتصف [AB] و=70° $\hat{BAC}$

1) أ) ابن النّقطة D مناظرة A بالنّسبة إلىO.

 ب) أثبت أنّ (CA) / / (BD) و أنّ BD = CA .

2) أ) ماهو مناظر المستقيم (AC) بالنسبة إلى النقطة  ? Iعلل جوابك.

 ب) المستقيم (CI) يقطع (BD) في النّقطة E . بيّن أنّ Eمناظرة C بالنّسبة إلى I.

 ج) أحسب قيس الزاوية $\hat{ABE}$ معللا جوابك

3) أثبت أنّ B منتصف [DE].

