|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2016/2015  8 أساسي | ***فرض مراقبة عدد 01*** | المدرسة الإعدادية بخمودة  الأستاذ : |

**تمرين01: (4ن)**

اجب بصواب أو بخطأ **معللا جوابك**

1) إذا كان OA=OB فإن Aو Bمتناظرتان بالنسبة لO

2) العدد 3⁸⁹-3⁸⁷ يقبل القسمة على 8

3) اذا كان (AB) مناظرا ل (MN) بالنسبة لتناظر مركزي فإن AB=MN

(4العدد5734286/8 ينتمي إلىIN

**تمرين 02: (3ن)**

(1 اوجد xوy لكي يصبح العدد1831xy قابلا للقسمة على 5 و 8 في نفس الوقت

(2 a وb عددان صحيحان طبيعيان حيث b= 32a+18 بيّن أن b+6 قابلا للقسمة على 8

(3 اوجدa بحيث يكون العدد 65378a/8 عدد صحيح طبيعي

**تمرين 03: (6ن)**

1) حدد عناصر المجموعات التالية :

:A مجموعة الأعداد الصحيحة النسبيةx بحيث=2 |x|

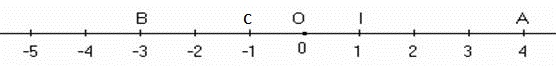
B:مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية السالبة بحيث قيمتها المطلقة اصغر من4

2) أ- حدّد عناصر B∩A﻿﻿ و AUB

ب- أكمل ب Ȼ أو Cأو ϵأو €:

A....{3-} B ... O A......2- B.... {1 ;2- 4 ;}

3) احسب القيمة المطلقة للأعداد التالية : 2- , | 3-| , |1-| - , 0

4)

حدّد فاصلات النقاط B, A  و C

عيّن على المستقيم المدّرج النقاطE,FوG فاصلاتها على التوالي4- ,3و5 **التمرين 04: (7 ن)**

ليكن ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيثmc5 =AB و النقطة O منتصف [BC] و I منتصف [AC]

1)**أ-** ما هي مناظرة A بالنسبة I

**ب-** ابن D مناظرة B بالنسبة إلى I

**ج -**بيَن باستعمال التناظر المركزي الذي مركزه I أن (CD) موازي ل(AB) و أنَ AB=CD

2)**أ-**ابن المستقيم ∆ المَار من I و الموازي للمستقيم (BC)

**ب-**ما هو مناظر المستقيم ∆ بالنسبة إلى I

**ج -**المستقيم ∆ يقطع (AB) في E و المستقيم (DC) في F

بيَن أنَ F هي مناظرة E بالنسبة إلى I

***عمل موفق* ☺**