

فرض مراقبة كـ 1



القسم:

الاسم و اللقب:

التّمرين الأوّل: (4 نقاط)

(1) علّل لماذا العدد 2013 غير أولي

.....

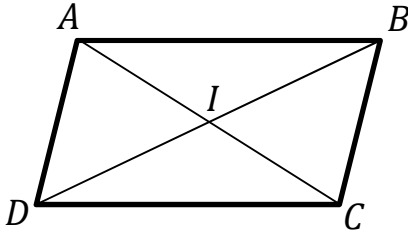
(2) الكتابة $2008 = 37 \times 53 + 47$ تمثل القسمة الاقليدية للعدد على العدد

(3) مناظر مستقيم بالنسبة الى نقطة هو مستقيم

(4) تأمل الرّسم حيث ABCD متوازي أضلاع مركزه النقطة I .

مناظر نصف المستقيم (AB) بالنسبة الى النقطة I

هو نصف المستقيم



التّمرين الثاني: (3 نقاط)

(1) ضع العلامة (x) في الخانة المناسبة

9	8	5	4	3	يقبل القسمة على
					225135
					9677112

(2) ماهو باقي قسمة العدد 12345 على 8 ؟

.....

التّمرين الثالث: (3 نقاط)

(1) عوّض النقاط بما يناسب ليكون العدد قابلا للقسمة على 5 و 9 و 8

357 . . .

(2) بيّن أن العدد $3^{2014} - 3^{2012}$ يقبل القسمة على 8

.....

.....

التمرين الرابع: (4 نقاط)

نعتبر المجموعات التالية :

$$A = \{-9; 2; 3; 0; -1; -5\}$$

$$B = \{2; -3; 1; 5; -1\}$$

1) أكمل بـ \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$

$$\mathbb{N} \dots A \quad |-5| \dots B \quad \{0\} \dots A \quad -2 \dots A$$

$$B \dots \mathbb{Z}_- \quad B \dots A \quad 0 \dots B \quad \{0,2,-1\} \dots A$$

2) أ- حدّد عناصر المجموعة $A \cap B$.

ب- أوجد عناصر المجموعة C المتكوّنة من القيمة المطلقة لعناصر المجموعة A .

التمرين الخامس: (6 نقاط)

تأمّل الرّسم حيث (ζ) دائرة مركزها I و O نقطة من المستوي لا تنتمي الى (ζ) .

1) ابن النقطة K مناظرة I بالنسبة إلى O , ثم استنتج بناء الدائرة (ζ') مناظرة (ζ) بالنسبة إلى O .

2) لتكن A نقطة من الدائرة (ζ) بحيث $\hat{IAO} = 90^\circ$. (انظر الرّسم)

أ) ابن النقطة B مناظرة A بالنسبة إلى O

ب) بين أن $IB = AK$

ج) ماهي طبيعة المثلث KBO ? علّل جوابك



ملاحظة: - تسلم هذه الورقة مع ورقة الامتحان
- يجب ترك آثار البركار على الورقة

القسم:

الاسم و اللقب:

