

2014/2013

إعدادية مـرناق

فرض مراقبة عـ1 دد
في الرياضيات

الأقسام: 8 و 3 و 4

الأستاذة : ليلي الخماسي

(يحتوي الفرض على صفحة وملحق يعتمـر ويرجع)

التمرين الأول: (5 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداهما فقط صحيحة. أكتب على ورقة تحريرك في كل مرة رقم السؤال متبوعا بحرف الإجابة الموافقة له . (التعليل غير مطلوب) (الإجابة تكون في الملحق) .

1. أي مجموعة محتواة في \mathbb{Z}_- ؟ أ- $\{(-1);9\}$ ب- $\{(-8);0\}$ ج- $\{(-4);|-7|\}$

2. أي عدد يقبل القسمة على 8 و 5 و 9 ؟ أ- 2560 ب- 2160 ج- 1260

3. A و O متناظرتان بالنسبة لـ B يعني :

أ- O منتصف [AB] ، ، ب- A منتصف [OB] ج- B منتصف [OA]

4. باقي قسمة العدد 4578213468721 على 8 هو :

أ- 1 ب- 5 ج- 9

5. العدد $49^4 + (7^{10} - 7^9)$ يقبل القسمة على :

أ- 43 ب- 53 ج- 33

(اشارة : لاحظ ان 7^8 تتكرر في القوى الثلاث)

التمرين الثاني: (7 نقاط)

أنقل على ورقة تحريرك وأكمل بـ : \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$

$\left\{-\frac{3}{2};1;0\right\} \dots \mathbb{Z}_-$ “ $\mathbb{Z} \dots \mathbb{Z}_-$ “ $1,04 \dots \mathbb{Z}_+$ “ $-\frac{5}{12} \dots \mathbb{Z}_-$
 $N \dots \mathbb{Z}$ “ $0 \dots \mathbb{Z}^*$ “ $\{0\} \dots \mathbb{Z}^*$

التمرين الثالث: (8 نقاط)

نعتبر الرسم (انظر الملحق)

1. ABC مثلث بحيث $AB = AC = 7cm$ و $BC = 5cm$. عيّن I منتصف $[BC]$ و J منتصف $[AB]$

2. أ- ابن النقاط D و E و K و L منازرات النقاط A و B و I و J على التوالي بالنسبة إلى النقطة C

ب- أحسب البعد DE

3. بيّن أن النقطة K هي منتصف القطعة $[CE]$

4. لتكن O نقطة تقاطع المستقيمين (AI) و (JC) و P منازرة O بالنسبة إلى النقطة C

بيّن أن P هي نقطة تقاطع المستقيمين (DK) و (LC)



يرجع هذا الملحق مع ورقة تحريرك

الإسم: اللقب: القسم: الرقم:

التمرين الأول:

الحرف الموافق للإجابة الصحيحة	رقم السؤال

التمرين الثالث: (الرسم)



