إعـداديّة مـــــــــرناق 2014/2013

فـــرض مـراقبـــة عـــ2ـــدد
في الرّياضيّـــــــــات

الأستاذة : ليلى الخمّاسي **القسم:7أ10**

(يحتوي الفرض على صفحتين وملحق يعمّر ويرجع)

الّتمرين الأوّل: (5نقاط)

يلي كلّ سُؤال من أسئلة هذا التّمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة. أكتب على ورقة تحريرك في كلّ مرّة رقم السّؤال متبوعا بالإجابة الموافقة له . (التّعليل غير مطلوب).

1- 0^{17} تساوي: أ- 0 ب- 17 ج- 1

2- $1+3+5$ تساوي : أ- 2^3 ب- 3^2 ج- 3^3

3- إذا كان $A\hat{B}C=35°$ و $D\hat{E}F=55°$ فإنّ الزّاويتين $A\hat{B}C$ و $D\hat{E}F$.
أ - متكاملتان ،، ب- متتامّتان ،، ج. متقابلتان بالرّأس

4- 10^2+5^2 تساوي: أ- 15^2 ،، ب- 50^2 ،، ج- 125

5- $\left(12^2-11^2\right)+\left(2^0+11^2\right)$تساوي: أ- 12^2+2^0 ب- 14^2 ج- 1^2+13^2

الّتمرين الثّاني : (4نقاط)

➢ أنقل على ورقة تحريرك ثمّ أكتب في صورة قوّة عدد صحيح طبيعي .

$a=7^7\times5^7$;; $b=2^5\times\left(2^3\right)^4\times2$;; $c=64\times10^2\times25$;; $d=125\times5^3$

الّتمرين الثّالث : (4نقاط)

➢ أنقل على ورقة تحريرك ثمّ أحسب .

$A=10^3+2\times5^2$;; $B=1^{20}+200^0+0^5$;; $C=10^2\times\left(5^2-24\right)\times2^3$;; $D=10^2\times2^3+3^2$

التّمرين الرّابع : (7نقاط)

لا تعتمد على المنقلة للإجابة بل اعتمد على الأقيسة العدديّة .

(الرّسم يكون في الملحق)

لاحظ الرّسم حيث الزّاوية $x\hat{A}y = 60°$ (أنظر الملحق)

1. أ. أرسم الدّائرة(ζ) مركزها النّقطة A و شعاعها 3cm ، فتقطع الضّلع $[Ax)$ في النقطة E .
   ب. ابن المستقيم(Δ) المماسّ لـ(ζ) في النقطة E ، فيقطع الضّلع $[Ay)$ في النّقطة H .
   ج. أوجد $A\hat{H}E$ ؟ علّل جوابك.
2. أ. أرسم نصف المستقيم $[Az)$ منصّف الزّاوية $x\hat{A}y$ ، فيقطع المستقيم(Δ) في النقطة I .
   ب. ارسم النّقطة F المسقط العمودي لـ I على $[Ay)$.
   ج. أوجد $F\hat{I}E$ ؟ علّل جوابك.
3. المستقيم(FI) يقطع الضّلع $[Ax)$ في النّقطة B . أوجد $B\hat{I}H$ ؟ علّل جوابك.
4. ماذا يمثّل نصف المستقيم $[IA)$ بالنّسبة للزّاوية $E\hat{I}F$ ؟ علّل جوابك.

(ملاحظة: الرّسم فقط في الملحق وبقيّة الإجابة على ورقة تحريرك)

نجّحني

يرجع هذا الملحق مع ورقة تحريرك

الإسم: .....اللّقب:.....القسم: .....الرّقم:.....

<u>الّتمرين الرّابع :</u>

(الرّسم)