

2014/2013

إعدادية مـرناق

فرض مراقبة عدد  
في الرياضيات

القسم: 7أ10

الأستاذة : ليلى الخماسي

( يحتوي الفرض على صفتين وملحق يعمر ويرجع )

التمرين الأول: ( 5 نقاط )

يلي كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداهما فقط صحيحة. أكتب على ورقة تحريرك في كلّ مرّة رقم السؤال متبوعا بالإجابة الموافقة له . ( التعليل غير مطلوب ) .

1-  $0^{17}$  تساوي: أ- 0      ب- 17      ج- 1

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

3- إذا كان  $\hat{ABC} = 35^\circ$  و  $\hat{DEF} = 55^\circ$  فإنّ الزاويتين  $\hat{ABC}$  و  $\hat{DEF}$  .  
أ - متكاملتان      ،،      ب- متتامتان      ،،      ج. متقابلتان بالرأس

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

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

التمرين الثاني: ( 4 نقاط )

➤ أنقل على ورقة تحريرك ثم أكتب في صورة قوة عدد صحيح طبيعي .

$$a = 7^7 \times 5^7 \quad ; ; \quad b = 2^5 \times (2^3)^4 \times 2 \quad ; ; \quad c = 64 \times 10^2 \times 25 \quad ; ; \quad d = 125 \times 5^3$$

التمرين الثالث: ( 4 نقاط )

➤ أنقل على ورقة تحريرك ثم أحسب .

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



## التمرين الرابع: ( 7 نقاط )

لا تعتمد على المنقولة للإجابة بل اعتمد على الأقيسة العددية .

( الرسم يكون في الملحق )

لاحظ الرسم حيث الزاوية  $\hat{A}y = 60^\circ$  (أنظر الملحق)

1. أ. أرسم الدائرة (ج) مركزها النقطة A و شعاعها 3cm ، فتقطع الضلع (Ax) في النقطة E .

ب. ابن المستقيم (Δ) المماس لـ (ج) في النقطة E ، فيقطع الضلع (Ay) في النقطة H .

ج. أوجد  $\hat{AHE}$  ؟ علّل جوابك.

2. أ. أرسم نصف المستقيم (Az) منصف الزاوية  $\hat{A}y$  ، فيقطع المستقيم (Δ) في النقطة I .

ب. ارسم النقطة F المسقط العمودي لـ I على (Ay) .

ج. أوجد  $\hat{FIE}$  ؟ علّل جوابك.

3. المستقيم (FI) يقطع الضلع (Ax) في النقطة B . أوجد  $\hat{BIH}$  ؟ علّل جوابك.

4. ماذا يمثل نصف المستقيم (IA) بالنسبة للزاوية  $\hat{EIF}$  ؟ علّل جوابك.

(ملاحظة: الرسم فقط في الملحق وبقية الإجابة على ورقة تحريرك)



## يرجع هذا الملحق مع ورقة تحريرك

الإسم: ..... اللقب: ..... القسم: ..... الرقم: .....

التمرين الرابع :

(الرسم)

