

فرض مراقبة عدد
في الرياضيات

القسم: 7أ10

الأستاذة : ليلى الخماسي

(يحتوي الفرض على صفتين وملحق يعتمـر ويرجع)

التمرين الأول: (5نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداهما فقط صحيحة . أكتب على ورقة تحريرك في كل مرة 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 $\hat{DEF} = 55^\circ$ فإن 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: (4نقاط)

➤ 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: (4نقاط)

➤ 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: (7نقاط)

لا تعتمد على المنقولة للإجابة بل اعتمد على الأقيسة العددية .

(الرّسم يكون في الملحق)

لاحظ الرّسم حيث الزّاوية $\hat{x}Ay = 60^\circ$ (أنظر الملحق)

1. أ. أرسم الدّائرة (ج) مركزها النّقطة A و شعاعها 3cm ، فنقطع الضّلع $[Ax]$ في النّقطة E .
ب. ابن المستقيم (Δ) المماسّ لـ (ج) في النّقطة E ، فيقطع الضّلع $[Ay]$ في النّقطة H .

ج. أوجد \hat{AHE} ؟ علّل جوابك.

2. أ. أرسم نصف المستقيم $[Az]$ منصف الزّاوية $\hat{x}Ay$ ، فيقطع المستقيم (Δ) في النّقطة I .
ب. ارسم النّقطة F المسقط العمودي لـ I على $[Ay]$.

ج. أوجد \hat{FIE} ؟ علّل جوابك.

3. المستقيم (FI) يقطع الضّلع $[Ax]$ في النّقطة B . أوجد \hat{BIH} ؟ علّل جوابك.

4. ماذا يمثّل نصف المستقيم (IA) بالنّسبة للزّاوية \hat{EIF} ؟ علّل جوابك.

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



يرجع هذا الملحق مع ورقة تحريرك

الإسم: اللقب: القسم: الرقم:

التمرين الرابع:

(الرسم)

