

فرض مراقبة عدد في الرياضيات

القسم: 7 أ

الأستاذة : ليلى الخماسي

(يحتوي الفرض على صفتين وملحق يعمر ويرجع)

التمرين الأول: (5 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة . أكتب على ورقة تحريرك في كل مرة رقم السؤال متبعا بالإجابة المموافقة له . (التعليق غير مطلوب).

$$\text{جـ - 1} \quad \text{بـ - 17} \quad \text{أـ - 0} \quad \text{تساوي: } 0^{17} - 1$$

$$\text{ج} - 3^3 \quad \text{ب} - 3^2 \quad \text{أ} - 2^3 \quad \text{تساوي : } 5 + 3 + 1 = 9$$

أ - متكاملتان ب- مترافقتان ج. متقابلتان بالرأس

3- إذا كان $\hat{A}\hat{B}\hat{C} = 35^\circ$ و $\hat{D}\hat{E}\hat{F} = 55^\circ$ فإن الزاويتين $\hat{A}\hat{B}\hat{C}$ و $\hat{D}\hat{E}\hat{F}$.

$$\text{جـ} \quad " \quad 50^2 - بـ \quad " \quad 15^2 - أـ \quad " \quad 10^2 + 5^2 = 4$$

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

التمرين الثاني : (4 نقاط)

► أُنفَلْ عَلَى ورقة تحريرك ثم أكتب في صورة قوّة عدد صحيح طبيعي .

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

التمرين الثالث : (4 نقاط)

► أُنْقَلَ عَلَى وَرْقَةٍ تَحْرِيرِكَ ثُمَّ أَحْسَبَ .

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

التمرين الرابع : (7 نقاط)

لا تعتمد على المنقلة للإجابة بل اعتمد على الأقise العددية .

(الرسم يكون في الملحق)

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

. 1. أرسم الدائرة (ي) مركزها النقطة A وشعاعها 3cm ، فقطع الضلع $[Ax]$ في النقطة E .

ب. ابني المستقيم (Δ) المماس لـ (ي) في النقطة E ، فيقطع الضلع $[Ay]$ في النقطة H .

ج. أوجد $\hat{A}HE$ ؟ علل جوابك .

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

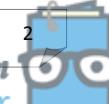
ب. ارسم النقطة F المسقط العمودي لـ I على $[Ay]$.

ج. أوجد \hat{FIE} ؟ علل جوابك .

. 3. المستقيم (FI) يقطع الضلع $[Ax]$ في النقطة B . أوجد \hat{BIF} ؟ علل جوابك .

. 4. ماذا يمثل نصف المستقيم $[IA]$ بالنسبة للزاوية EIF ؟ علل جوابك .

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



يرجع هذا الملحق مع ورقة تحريرك

الإسم: اللقب: القسم: الرقم:

التمرين الرابع :

(الرسم)

