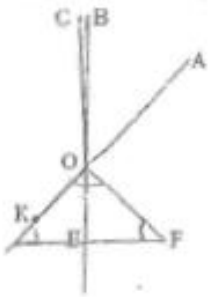
التمرين الأول : (ن2) ضع حرف الإجابة الصحيحة في دائرة

1) $2 \times (2^{19} + 11) - (2 + 10^{26})$ يساوي : أ) 1 ب) 12 ج) 32

2) في الرسم المقابل OEF قائم في A. (AK) و (BE) يتقاطعان في O.



$K\hat{O}F$ منصف [OE] إذن $C\hat{O}B = 4°$ ، $B\hat{O}A = 44°$, $O\hat{F}E = 42°$: أ) صواب ب) خطأ

التمرين الثاني : (ن4.5)

1) أ- أحسب ق م أ (360,504)

ب- استنتج القواسم المشتركة لـ 504 و 360

2) إحدى الإعداديات بها 504 تلميذا مرسما بالسنة السابعة و 360 تلميذا مرسما بالسنة الثامنة. جميع أقسام الإعدادية بها نفس عدد التلاميذ

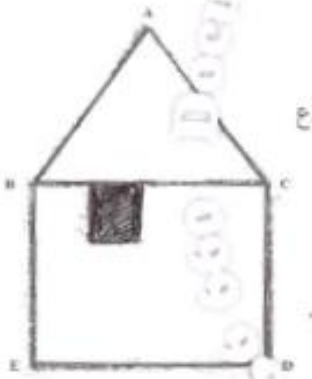
أوجد عدد تلاميذ كل قسم علما أنه لا يقل عن 20 تلميذا و أن كل قاعة بها 3 صفوف. بكل صف 5 طاولات ذات مقعدين الواحدة.

التمرين الثالث: (ن6)

1) لتكن $a = 6 \times (3 \times 2^2 - 10)^2$. بين أن $a = 3 \times 2^3$

2) لتكن $b = 5^4 - 5^2$. بين أن $b = 5^2 \times 2^3 \times 3$

3) يمثل الرسم التالي الوجه الخلفي لمستودع يتكون من جزء علوي على شكل مثلث متقايس الأضلاع



ABC و جزء سفلي على شكل مربع BCDE . قيس محيط هذا الشكل بالعلم يساوي $a \times b$

أ) استنتج أن قيس ضلع المربع يساوي $5 \times 2^4 \times 6^2$

ب) الجزء الذكر من المربع قيس مساحته $S = 5^2 \times 2^8 \times 6^3$ و تكلفة دهنه تساوي 5 دنانير.

ما هي تكلفة دهن الجزء السفلي للمستودع ؟

التمرين الرابع: (ن7.5)

يمثل الرسم التالي رباعي أضلاع ABOE قائم في A. E منتصف [EC] و $AB = 3cm$. $EB = 5\ cm$. النقطة G من [AB] بحيث $AG = 8cm$. $E\hat{O}B = 50°$ و $O\hat{B}A = 130°$. (CS) عمودي على (BC) و مماس للدائرة φ التي مركزها T و قيس شعاعها 8cm

1) أ) أحسب $B\hat{A}E$

ب) استنتج البعد BC

2) المستقيم Δ الموازي لـ (AC) و المار من G يقطع (SC) في K.

أ- بين أن G المسقط العمودي لـ A على Δ

ب- بين أن [KB] منصف $G\hat{R}C$

3) أ) ابن D المسقط العمودي لـ T على (CS)

ب) بين أن $TD = 8cm$

ج) ليكن Δ′ المستقيم العمودي على Δ و المار من T و النقطة P من Δ′ المخالفة لـ T بحيث KT = KP و لتكن R منتصف [TP] . إذا علمت أن $T \in (KB)$. بين أن $R \in \varphi$