فرض مراقبة عـــــــدد 3

التمرين الأوّل :

أكمل بالأعداد المناسبة .

ق.م.أ $(76;4)$ = ... م.م.أ $(75;3)$ = ...

ق.م.أ $(41;14)$ = ... م.م.أ $(72;11)$ = ...

التمرين الثاني :

1) فكّك العددين 132 و 450000 إلى جذاء عوامل أوّليّة .

132 |

132 = ...

450000 = ...

2) أحسب عدد قواسم العدد 450000

.....

3) نعتبر العددين a و b حيث $a = 2^4 \times 3^2 \times 11$ و $b = 2 \times 3^3 \times 5^2$

أ/ احسب ق.م.أ $(a;b)$ = ...

ب/ أستنتج مجموعة القواسم المشتركة للعددين a و b

$D_a \cap D_b$ = ...

ج/ احسب م.م.أ $(a;b)$ = ...

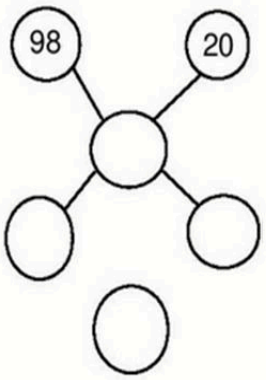
4) أوجد تفكيكا للعددين $132 \times a$ و b^2

$132 \times a$ = ...

b^2 = ...

التّمرين الثّالث :

1) أكمل المخطّط التالي للحصول على القاسم المشترك الأكبر للعددين 20 و98



ق.م.أ (20 ; 98) = ...

2) أحسب 20 x 98 ثمّ أستنتج م.م.أ (20 ; 98)

3) عدد المرسّمين للانتخابات بإحدى الدوائر البلديّة محصور بين 2500 و 3000

ويمكن توزيعهم على قائمات تحتوي كل منها 20 ناخب

كذلك يمكن توزيعهم على مكاتب اقتراع بكل منها 98 ناخب .

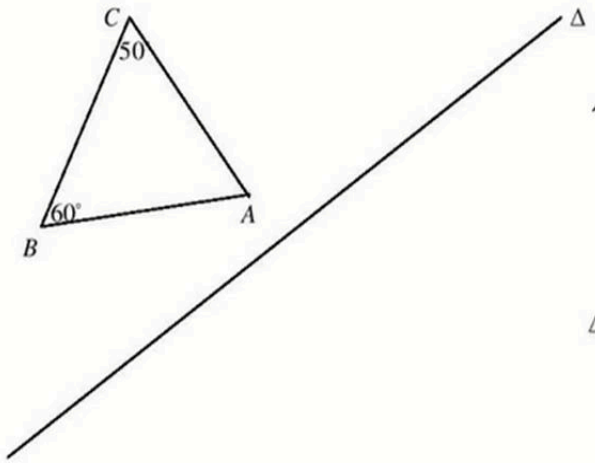
احسب عدد الناخبين معلّلا جوابك .

.....

.....

.....

التّمرين الرّابع :



ليكن ABC مثلث و Δ مستقيم

كما هو على الرسم

1) ابن E و F و G مناظرة

A وB و C على التوالي بالنسبة لـΔ

2) أ) بين أن $AB = EF$

ب) بين أن $B\hat{A}C = F\hat{E}G$

3) أحسب $F\hat{E}G$

4) ابن دائرة ℓ مركزها A و شعاعها 2صم

أ) ابن ℓ' مناظرة ℓ بالنسبة لـΔ

ب) ما هي الوضعية النسبية لـ ℓ' و Δ ؟