فرض مراقبة عـــــــدد 3

التمرين الأوّل: ضع العلامة **X** أمام كل إجابة صحيحة :

أ- باقي قسمة العدد **627** على **4** هو : ☐ **1** ☐ **2** ☐ **3**

ب- العدد **33456700** يقبل القسمة على **3** ☐ ☐ **4** ☐ **25**

ج- ق.م.أ(**17** , **5**) يساوي : ☐ **17** ☐ **5** ☐ **1**

د- ABC مثلث و Δ الموسط العمودي لـ $[BC]$ و A' مناظرة A بالنسبة إلى Δ . فإنّ : مناظرة الزاوية $B\hat{A}C$ بالنسبة إلى Δ هي : ☐ $C\hat{A}'B$ ☐ $A'\hat{C}B$ ☐ $A'\hat{B}C$

التمرين الثاني:

1) فكك كلا من العددين **675** و **480** إلى جذاء عوامل أوّليّة :

675	

480	

675 = ... **480 =** .....

2) استنتج تفكيكا لكل من 675^{13} و **480x675** إلى جذاء عوامل أوّليّة

675^{13} = ...

480x675 = ...

3) جـــد **ق . م . أ (675 , 480) .**

ق . م . أ (675 , 480) = ...

4) استنتج المجموعة : $D_{675} \cap D_{480}$.

$D_{675} \cap D_{480}$ = ...

5) جد المجموعة D_{675} باستعمال جدول بيتاغور .

X				

.....

.....

.....

.....

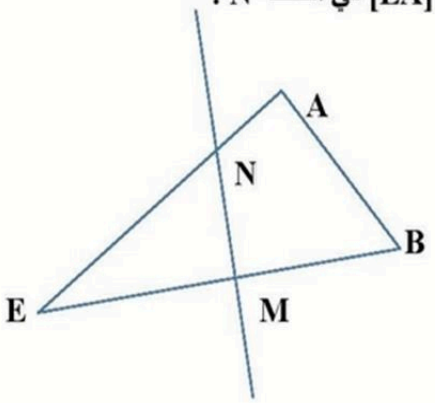
.....

D_{675} = { .....

التمرين الثالث :

نعتبر الشكل المصاحب حيث Δ هو الموسّط العمودي لـ [BE] . و $A\widehat{B}E = 60°$ $A\widehat{E}B = 30°$.

و Δ يقطع [BE] في النقطة M و [EA] في النقطة N .



① أكمل ما يلي :

- مناظرة النقطة B بالنسبة الى Δ هي ..... لأنّ : .....
- مناظرة النقطة N بالنسبة الى Δ هي ..... لأنّ : .....
- مناظر نصف المستقيم [NE] بالنسبة الى Δ هو .....

② أ) ابن النقطة F مناظرة A بالنسبة الى Δ .

ب) بيّن أنّ (EB) موازي لـ (AF) .

.....

.....

ج) بيّن أنّ النقاط B و N و F على استقامة واحدة .

.....

.....

د) ما هو قيس الزاوية $F\widehat{E}M$ ؟ علّل جوابك .

.....

.....

③ ارسم الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها N و تمر من النقطة A .

ماهي مناظرة الدائرة $\mathcal{C}$ بالنسبة الى Δ ؟ .....