

الاسم ..... اللقب ..... القسم .....

### التمرين عدد 01 : ( 5 ن )

I. ضع علامة (X) أمام الاجابة الصحيحة :

✓ مناظر نصف المستقيم  $[AB]$  بالنسبة للمستقيم

$(AC)$  هو نصف المستقيم :

  $[DC]$         $[AD]$         $[BC]$

✓ المستقيم  $(AC)$  هو محور تناظر للمثلث :

  $ADC$         $ABC$         $ABD$

✓ مناظر المستقيم  $(BD)$  بالنسبة بالنسبة للمستقيم

$(AC)$  هو المستقيم :

  $(AD)$         $(BD)$         $(AC)$

II. أجب بصواب أو خطأ :

✓ كل عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 4 و 6 يقبل القسمة على 24

✓ العدد 3371691 أولي

### التمرين عدد 02 : ( 10 ن )

I. نعتبر العدد  $17*4$

(1) عوض الرمز "\*" بالرقم المناسب لتحصل على عدد يقبل القسمة على 9 . علل اجابتك .

.....  
.....

(2) بين أن العدد 1764 يقبل القسمة على 4 .

.....  
.....

(3) ماهو باقي قسمة العدد 1764 على 25 ؟ علل جوابك .

.....  
.....



4) فكك العدد 1764 الى جذاء عوامل أولية ثم استنتج أنه مربع كامل و أحسب  $\sqrt{1764}$ .

..... 1764 |

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.II فكك العدد 1029 الى جذاء عوامل اولية .

..... 1029 |

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(1) أوجد المجموعة  $D_{1029}$  .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$D_{1029} = \{ \dots \}$$

(2) أحسب ق.م.أ (1764 , 1029) .

.....

.....

(3) استنتج المجموعة  $D_{1029} \cap D_{1764}$  .

.....

.....



الهندسة ( 5 ن ) :

نعتبر الرسم الموالي حيث  $BC = 6$  و  $\widehat{BAC} = 80^\circ$  و  $\widehat{ACB} = 60^\circ$  و الرباعي EACB شبه منحرف قائم في E و B .

1) أ- ابن  $\Delta$  الموسط العمودي للقطعة  $[AC]$  .

ب- ابن  $D$  مناظرة B بالنسبة الى المستقيم  $\Delta$  .

د- أوجد البعد  $AD$  معللا جوابك .

ج- أحسب  $\widehat{ABC}$  معللا جوابك .

هـ- بين أن  $\widehat{ADC} = 40^\circ$  .

2) أ- ابن F مناظرة E بالنسبة الى  $\Delta$  .

ب- بين أن  $(CF) \perp (DF)$  .

