

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 :



✓ المستقيم (AC) هو محور تناظر للمثلث :



✓ مناظر المستقيم (BD) بالنسبة بالنسبة للمستقيم

(AC) هو المستقيم :



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 Δ الموسط العمودي للقطعة [AC] .

ب- ابن D مناظرة B بالنسبة الى المستقيم Δ .

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 Δ .

ب- بين أن $(CF) \perp (DF)$.

.....

.....

.....

