

المدرسة الإعدادية بمنزل بورلفة الاسم و اللقب:	فرض مراقبة عدد 1 عدد	الأستاذ : مراد بن الفخ المستوى : 8 أساسي
---	-------------------------	---

التمرين الأول: (12 نقطة)

(1) أتمم الجدول التالي بما يناسب :

العدد	باقي قسمته على 4	باقي قسمته على 8	باقي قسمته على 25
36745890			
999555108			

(2) جد الرقمين a و b حتى يكون العدد $2b73a$ قابلا للقسمة على 4 و 9 مقدما جميع الحلول :

.....

.....

.....

.....

(3) أكمل بـ : ∞ ; $\notin$; $\subset$; $\varnothing$

$$\frac{-5}{9} \dots\dots Q ; \frac{7}{3} \dots\dots D$$

$$D \dots\dots Q ; \{ 0 ; 3 ; -4 ; 5 \} \dots\dots Z$$

$$Z_- \dots\dots Q_+ ; \left\{ 0 ; 7 ; 04 ; \frac{14}{35} \right\} \dots\dots D$$

(4) بين أن العدد $a = 3^{50} + 3^{48}$ يقبل القسمة على 10

.....

.....

.....

.....

$$(5) \text{ أحسب ما يلي : } a = -50 + 40 ; b = -100 + (-50)$$

$$d = (-17) + (-17) ; c = 70 + (-30)$$

.....

.....

.....

.....

التمرين الثاني: (8 نقاط)

- 1) ليكن ABC مثلثا متقايس الضلعين حيث $BC = 5 \text{ cm}$ و $AB = AC = 3 \text{ cm}$
- 2) ابن E و F مناظرتين B و C على التوالي بالنسبة للنقطة A .
- 3) أ) ماهو مناظر (BC) بالنسبة لـ A .
ب) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (BC) و (EF) ؟ علل جوابك.
- 4) أحسب EF معللا جوابك.
- 5) عين النقطة I منتصف $[BC]$ وابن مناظرها J بالنسبة للنقطة A
أ) بين أن E و F و J على إستقامة واحدة
- 6) عين النقطة M من $[BF]$
- المستقيم (AM) يقطع $[EC]$ في N
- أثبت أن N هي مناظرة M بالنسبة إلى A

