المدرسة الإعدادية بمنزل بوزلفة الاسم و اللقب:	فرض مراقبة عـــــــدد	الأستاذ : مراد بن الشيخ 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 بـــ : $\not\subset$; $\subset$; $\notin$; $\in$

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

$\mathbb{Z}$ ..... $\left\{0\ ;\ 3\ ;\ -4\ ;\ 5\right\}$; $\mathbb{D}$ ..... $\mathbb{Q}$

$\mathbb{D}$ ..... $\left\{0\ ;\ 7\ ;\ 04\ ;\ \frac{14}{35}\right\}$; $\mathbb{Z}_-$ ..... $\mathbb{Q}_+$

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

.....

.....

.....

.....

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

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

.....

.....

.....

.....

TunisieCollege.net © 2011

التمرين الثاني:(8 نقاط)

1) ليكن ABC مثلثا متقايس الضلعين حيث $BC = 5\ cm$ و $AB = AC = 3\ cm$

2) ابن E و F مناظرتين B و C على التوالي بالنسبة للنقطة A .

3) أ) ماهو مناظر (BC) بالنسبة لـــ 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

TunisieCollege.net © 2011