المدرسة الإعدادية النموذجية بخزندار الأستاذة زبيدة قسومة	**فرض مراقبة عدد 1** **في الرياضيات**	*2011/10/21* *المدة 50 دق* *8 أساسي 2 و 6* *الاسم .....* *اللقب .....*

التمرين عدد 1: (5 نقاط)

اجب ب " صواب" أو " خطا " :

كل عدد يقبل القسمة على 8 يقبل القسمة على 4 .	
العدد 7- ليس عشري .	
العدد 3899675 يقبل القسمة على 25 و 9 في ان واحد .	
يكون العدد $\frac{a}{12}$ عشريا إذا كان a مضاعفا لـ 3	
باقي قسمة العدد 32467958 على 8 هو 6 .	
اذاكانOB=OAفان Aمناظرة Bبالنسبة الى O .	
نقطتان من مستقيم مدرج متناظرتان بالنسبة إلى اصل التدريج لهما فاصلتان متقابلتان.	
$4 \times 2^{13} \times 7^{15}$ قابلا للقسمة على8	

العدد $\frac{27}{15}$ هو عدد عشري .	
مناظر مستقيمان متعامدان بالنسبة إلى نقطة هما مستقيمان متعامدان .	

التمرين عدد 2 :(4نقاط)

1/ ضع مكان كل نقطة الرقم المناسب ليصبح العدد 5 . 6 . 9 5 قابلا للقسمة على 25 و 3 في ان واحد (أعط جميع الحلول) .

.....
.....
.....
.....
.....

2 / آ – بين أن العدد $2^{258} + 2^{260}$ يقبل القسمة على 5 .

ب – استنتج أن هذا العدد يقبل القسمة على 10 .

.....
.....
.....
.....

TunisieCollege.net © 2011
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين عدد 3 (4 نقاط)

1 / حدد الأعداد العشرية من بين الأعداد التالية واكتبها على صورة ÷ حيث a ∈ Z و n ∈ N .

$-\frac{27}{36}$=.....	$\frac{8}{15}$=.....	$\frac{225}{450}$ =..... ....

2/ اتمم ب ∈ , □ او □ :

Z.....{ 2,1 ، -3 ، 0 } / N.....D- / Q.....{ -8 ،-1 ، 0، -⅔ } / +

Q.....0,8

$\frac{12}{3}$ / Q.....{ - 7,4 } - Z.....

التمرين عدد 4 :(7نقاط)

ليكن □AB مثلث حيث □B=8 m و □AB=6m و □A=5m و I منتصف [B□] .

1/ آ – ابن النقطة E مناظرة A بالنسبة إلى I .

ب- ما هو مناظر كل من (AB) و (□A) بالنسبة إلى I ؟ علل جوابك .

.....

.....

.....

ج- استنتج طبيعة الرباعي □EBA؟ علل جوابك .

.....

.....

.....

.....

2/ لتكن M نقطة من [BA) بحيث M لاتنتمي إلى [BA] و

آ- ابن النقطة N مناظرة M بالنسبة إلى I

TunisieCollege.net © 2011
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ب- ما هي مناظرة [MB] بالنسبة إلى I ؟ علل جوابك .

ثم احسب البعد N□ معللا جوابك .

.....
.....
.....
.....
.....

ج- بين أن E و □ و N على استقامة واحدة .

.....
.....
.....
.....

3/ المستقيم (NM) يقطع (EB) في نقطة H و(□A) في نقطة K .

بين أن H و K متناظرتان بالنسبة إلى I .

.....
.....
.....
.....
.....

TunisieCollege.net © 2011
COLLEGE.MOURAJAA.COM