

2011/10/21 المدة: 50 دقيقة 8 أساسى 2 و 6	فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية النموذجية بخزندار الأستاذة زبيدة قسومة
الاسم اللقب		

## مرين عدد 1 (5 نقاط)

اجب ب " صواب" أو " خطأ " :

كل عدد يقبل القسمة على 8 يقبل القسمة على 4 .	
العدد 7- يس 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 .	
إذا كان $OB=OA$ فان $A$ منظرية $B$ بالنسبة الى $O$ .	
نقط ان من مستقيم مدرج متناظرتان با نسبة إلى اصل التدرج لهما فاصلتان متقابلتان.	
$7^{15} \times 4 \times 2^{13}$ قابلا للقسمة على 8	

العدد $\frac{27}{15}$ هو عدد عشري .	
مناظر مسقيمان 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 / أ - بين أن العدد  $2^{258} + 2^{260}$  يقبل القسمة على 5 .  
ب - اسنتج أن هذا العدد يقبل القسمة على 10 .

.....

.....

.....

.....

## التمرين عدد 3 (نقاط)

1 / حدد الأعداد العشرية من بين الأعداد التالي واكتبها على صورة  $\div$  حيث  $a \in \mathbb{Z}$  و  $n \in \mathbb{N}$ .

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

2 / اتم ب  $\in$  ,  $\square$  , او  $\square$  :

+ /  $\{ -\frac{2}{3}, 0, 1, -8 \} \dots\dots \mathbb{Q}$  - /  $\mathbb{N} \dots\dots \mathbb{D}$  - /  $\{ 0, -3, 2, 1 \} \dots\dots \mathbb{Z}$   
 $0, 8 \dots\dots \mathbb{Q}$

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

## التمرين عدد 4 (7نقاط)

ليكن  $AB \square$  مثلث حيث  $\square B = 8 \text{ m}$  و  $\square AB = 6 \text{ m}$  و  $\square A = 5 \text{ m}$  و  $\square$  ا منتصف ]  $\square B$  .  $\square$  / 1 - آ - ابن النقطة E مناظرة A بالنسبة إلى ا .

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

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

ج- استنتج طبيعة الرباعي  $\square EBA$  ؟ علل جوابك .

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

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

آ- ابن النقطة N مناظرة M بالنسبة إلى ا

- ما مناظرة [ B ] بالنسبة إلى ا ؟ علل جوابك .

ثم احسب البعد  $\square$  N معللا جوابك .

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

ج- بين أن E و  $\square$  و N على استقامة واحدة .

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

3/ المستقيم ( NM ) يقطع ( EB ) في نقطة H و ( A  $\square$  ) في نقطة K .

بين أن H و K متناظرتان بالنسبة إلى ا .

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