

2011/10/21  
المدة: 50 دق  
8 أساسي 2 و 6

فرض مراقبة عدد 1

المدرسة الإعدادية  
النموذجية بخزندار

في الرياضيات

الأستاذة زبيدة قسومة

الاسم .....  
اللقب .....

التمرين عدد 1: ( 5 نقاط)

اجب ب " صواب" أو " خطأ " :

	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 .
	إذا كان $OB=OA$ فان A منظرية B بالنسبة الى O .
	نقطتان من مستقيم مدرج متناظرتان بالنسبة إلى اصل التدرج لهما فاصلتان متقابلتان.
	$7^{15} \times 4 \times 2^{13}$ قابلا للقسمة على 8

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

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

## التمرين عدد 3 (4 نقاط)

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

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

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

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

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

## التمرين عدد 4 (7 نقاط)

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 ]  $\square B$  . [  $\square B$  / 1 - آ - ابن النقطة E منظر A بالنسبة إلى ا .

ب- ما هو منظر 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 منظر M بالنسبة إلى ا

ب- ما هي مناظرة [MB] 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 .

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