

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		

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 منظر 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 / اتم ب \in ، \square ، 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 / 1 آ - ابن النقطة E مناظرة A بالنسبة إلى ا .

ب- ما هو مناظر كل من (AB) و (A \square) 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



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 .

.....

.....

.....

.....

.....

