

2011/10/21 المدة: 50 دق 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 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 .
	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 / 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 $n \in \mathbb{N}$.

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

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 $\square B=8 m$ و $\square AB=6m$ و $\square A=5m$ 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 .

$\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

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

$\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

2 / لتكن M نقطة من (BA) بحيث M لاتتنمي 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 .

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