	فرض مراقبة في الرياضيات عدد1 المدة : 45 دقيقة	الإسم :..... اللقب :..... الرقم :..... القسم:8أساسي12

الجبر :

تمرين 1: (5 نقاط=1×5)

اختر الإجابة الصحيحة في كلّ مرّة:

1/ مربع قيس طول ضلعه عدد صحيح طبيعي محيطه هو أحد الأعداد التالية:

☐ 13776 ☐ 48381 ☐ 88795

2/ باقي القسمة الإقليدية للعدد15789072 على25 هو:

☐ 2 ☐ 7 ☐ 22

3/ $\left\{-3\ ;\ \frac{15}{4}\ ;\ 0\ ;\ -\frac{5}{9}\ ;\ 1{,}5\right\}$.....ID

☐ $\subset$ ☐ $\not\subset$ ☐ $\notin$

4/ مناظرة النقطة A بالنسبة B هي النقطة O يعني:

☐ O منتصف AB ☐ A منتصف OB ☐ B منتصف AO

5/ إذا كان ABCD متوازي أضلاع مركزه I فإن مناظر نصف مستقيم AB بالنسبة إلى I هو:

☐ CD ☐ DC ☐ CD

تمرين 2: (3,5 نقاط=12×0,25+0,5)

1/ أتمم تعمير الجدول التالي:

العدد	114350	540808	154800	11975
باقي القسمة على 4				
باقي القسمة على 8				
باقي القسمة على 25				

2/ إستنتج من بين ألأعداد السابقة ألأعداد التي تقبل القسمة على 4 و8 و25 في آن واحد:.....

تمرين 3: (4,5 نقاط=9×0,5)

1/ أتمم بما يناسب من العلامات: $\not\subset\ ;\ \subset\ ;\ \notin\ ;\ \in$

$A=\left\{-3\ ;\ 0\ ;\ 2{,}64\ ;\ -\frac{21}{3}\ ;\ 41\right\}$.....ID , $-\frac{28}{7}$.....$\mathbb{Z}$, $\frac{27}{12}$.....ID

$\mathbb{Z}_+$.....$\mathbb{Q}$, $\left\{\frac{32}{4}\right\}$.....$\mathbb{N}$, $B=\left\{-7\ ;\ 0\ ;\ \frac{32}{7}\ ;\ -\frac{5}{3}\ ;\ 4{,}1\right\}$.....$\mathbb{Q}$

2/ حدد عناصر المجموعات التالية:

$A\cup B=$ .....

$A\cap\mathbb{Q}_+=$ ..... , $B\cap\mathbb{Z}=$ .....

الهندسة : (7 نقاط=0,5+0,5+1+1+1,5+1,5+1)

انظر الرسم المصاحب حيث EFG مثلث و O منتصف FG .

1) أ/- ابن النقطة E' مناظرة النقطة E بالنسبة إلى O.

ب/- ما هو مناظر نصف المستقيم OF بالنسبة إلى O؟

.....

ج/ - بيّن أن المستقيمين EF و GE' متوازيين؟

.....

.....

د/ - بيّن أن $EG = E'F$ ؟

.....

.....

2) أ/ - ابن النقطة H مناظرة النقطة E بالنسبة إلى F **والنقطة** H' مناظرة النقطة H بالنسبة إلى O.

ب/ - بيّن أن النقاط E' و G و H' على استقامة واحدة ؟

.....

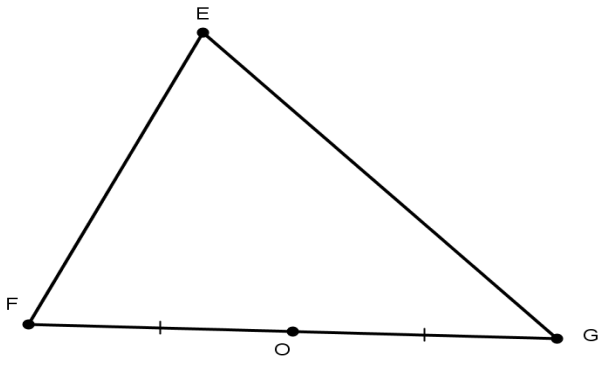
.....

ج/ - بيّن أن النقطة G منتصف قطعة مستقيم $[E'H']$ ؟

.....

.....

.....



انظر الرسم المصاحب حيث CBA مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية C وO منتصف [CB]و(Δ) مستقيم يمر من A و E نقطة منه .

1) أ ـ ابن النقطة D مناظرة النقطة A بالنسبة إلى O . و النقطة F مناظرة النقطة E بالنسبة إلى O .

ب ــ حدد مناظر المستقيم (Δ) بالنسبة إلى O . معللا جوابك

.....

.....

ج ــ استنتج الوضعيّة النسبية للمستقيمين (AE) و (DF).

.....

.....

2) لتكن H نقطة تقاطع المستقيمين (AC) و (DF) .

أ ــ ابن النقطة K مناظرة النقطة H بالنسبة إلى O .

ب ــ بين أن النقاط D و B و K على استقامة واحدة .

.....

.....

ج ــ بين أن BC = BD .

.....

.....

.....