المدرسة الإعدادية نهج الأندلس منزل تميم الأستاذ : لطفي بوعفيف التاريخ : 2010/10/22	فرض مراقبة في الرياضيات عدد1 المدّة : 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/ ID..... $1,5 \; ; \; \frac{5}{9}$ $0 \; ; \; \frac{15}{4} \; ; \; 3$

☐ ☐ ☐

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 فإنّ 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: ; ; ;

A $3 \; ; \; 0 \; ; \; 2,64 \; ; \; \frac{21}{3} \; ; \; 41$ .....ID , $\frac{28}{7}$..... , $\frac{27}{12}$.....ID

B $7 \; ; \; 0 \; ; \; \frac{32}{7} \; ; \; \frac{5}{3} \; ; \; 4,1$ ..... , $\frac{32}{4}$ ..... , ...

2/ حدّد عناصر المجموعات التالية:

A B .....

A ..... , B .....

college.9raya.tn

college.9raya.tn

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 أنّ المستقيمين EF و GE متوازيين؟

.....

.....

د/ - بيّن أنّ E F EG ؟

.....

.....

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

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

.....

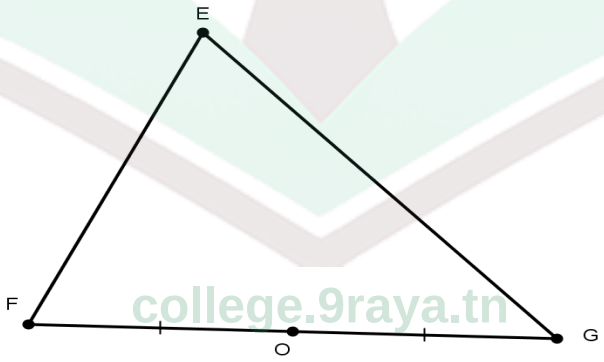
.....

ج/ - بيّن أنّ النقطة G منتصف قطعة مستقيم E H ؟

.....

.....

.....



college.9raya.tn

college.9raya.tn

انظر الرسم المصاحب حيث CBA مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية C وO منتصف [CB]و(Δ) مستقيم يمرّ 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 . معلّلا جوابك

.....

.....

ج ــ استنتج الوضعيّة النسبيّة 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 بيّن أن النقاط D و B و K على استقامة واحدة .

.....

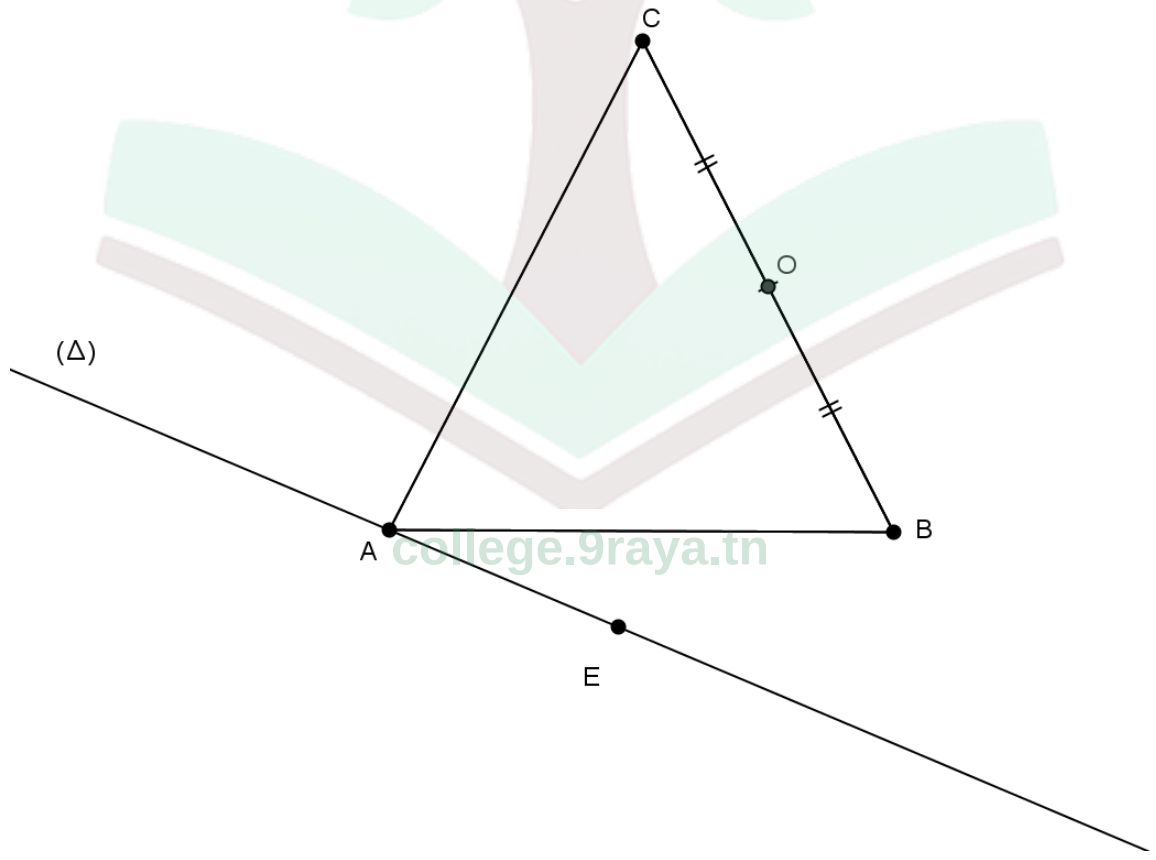
.....

ج ــ بيّن أن BC = BD .

.....

.....

.....



college.9raya.tn

college.9raya.tn