متوسطة حواش عبد القادر سلسلة تمارين للمراجعة المستوى 4م

**التمرين 01:** - بدون حساب بين أن الكسر قابل للإختزال .

1. أوجد : (2005  ; 2010)*PGCD* .
2. *a* و*b* عددان حقيقيان حيث :*a* = ,
3. أنشر ثم بسط العدد*a* ثم إستنتج تبسيطا للعدد *b* .
4. حل المتراجحة التالية :*a*
5. بين أن الجداء :هو عدد طبيعي .
6. إجعل مقام النسب عدد ناطق .

**التمرين 02:** -أنشر ثم بسط العبارة *E* حيث :  *E* =

1. إستنتج تحليلا للعبارة *F* لجداء عاملين حيث : *F* =
2. حل المعدلة : ()() = 0
3. حل المتراجحة **:**  *E*  ثممثل حلولها بيانيا *.*

**التمرين 03 :** حلل العبارات التالية إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى : *b* =

*a* = ()()

*c* =

*f* = ()()

= ()()

**التمرين04** : - قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها *m*2 363 . أحسب طولها وعرضها علما أن عرضها يساوي ثلث طولها .

**التمرين05**: حلل مايلي حيث : *m* =

*g* = ()()

*s* =

*r* =

*l* =

*n* =

*d* =

* حل المعادلات التالية : *m* = 0 , *g* = 0 , *r* = 0

**التمرين06 :** وحدة الطول هي *cm* **,***AOB* مثلث حيث : *OB* = 3,6 , *OA* = 2,7 , *AB* = 4,5 نقطة من ([*AO بحيث : OD = 2,1 ,* [*BO* ) *C حيث : OC = 2,8*

1. أنشئ الشكل بدقة .
2. بين أن : *AOB* مثلث قائم في نقطة يطلب تحديدها .
3. برهن أن : ثم أحسب *CD* .

**مسألة من شهادة 2010:** يمثل الشكل المقابل أرضية قاعة حفلات مكونة من

مربع ومستطيل ونصف قرص .

طول قطر المستطيل يزيد عن طول قطر المربع ب*m* 2

و مجموع طوليهما *m* 28 يريد صاحبها تبليطها ببلاط

سعر المتر المربع الواحد 800 دينار .

1. أحسب طول قطر المربع .
2. أحسب طول وعرض المستطيل .
3. علما أن : .

* أحسب السعر الإجمالي للبلاط .

1. أحسب القيمة المظبوطة لكل من : و .

**التمرين 07 :** - أنشر ثم بسط العبارة الجبرية *A* حيث : *A* = .

1. حلل العبارة *A* إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .ثم إستنتج حل للمعدلة *A* = 0 .
2. حل المتراجحة **:**  ≥ ومثل حلولها بيانيا .
3. حل المعدلة التالية في مجموعة الأعداد الحقيقية *R* حيث : = .