متوسطة حواش عبد القادر تمارين للمراجعة وترسيخ المستوى 4م

**التمرين 01:**

1. أحسب : PGCD(275 ; 704)
2. أكتب الكسر  على شكل كسر غير قابل للأختزال .
3. حل المعدلة :
4. أكتب A على شكل a حيث :

**التمرين 02 :**

 *ABC* مثلث قائم في*A* حيث : *AB = 8 cm ; BC = 12 cm*

1. أنشئ الشكل ثم حدد الطول *AC* .
2. احسب : ثم غستنتج قيس الزاوية AC بالمدور إلى الوحدة من الدرجة .
3. *E* نقطة من حيث *AE*=2cm المستقيم العمودي على (*AC*) في النقطة E يقطع في *M* .
4. أحسب الطولين *ME* و *BM* .

**التمرين 03 :**

إليك العددين *M* و *E* حيث : ,

1. أكتب كلا من *M* و *E* على شكل حيث a عدد صحيح نسبي يطلب تحديده في كل حالة
2. بين أن العددان و *E×M* هما عددان طبيعيان .

**التمرين 04 :**

*A*

*B*

*D*

*C*

cm

بسط العدد A حيث :

تمعن جيدا في الشكل المقابل ثم أحسب S مساحته .

بين أن :cm

**التمرين 05 :**

*EMS* مثلث قائم في *E* حيث : ,cm *ES* = 4

أحسب *MS* *EM*  , , .

**التمرين 06 :**

*B* عبارة جبرية حيث :

1. أنشر ثم بسط العبارة *B* .
2. أحسب القيمة العددية للعبارة *B* من أجل
3. حلل العبارة *B* إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

**التمرين07** :

*B*

)*E*)

*M*

*C*

*A*

*N*

*O*

- تمعن جيدا في الشكل المقابل وحدة الطول cm

(*E*) دائرة مركزها*O* وقطرها .

حيث : *OB = 4 cm ; AC = 6 cm*

1. بين أن المثلث *ABC* قائم في *A* .
2. بين أن : .
3. أحسب الطول *CN* .
4. بين أن : cm *AB* = 2

*C*

*30m*

*A*

*D*

*B*

*E*

*M*

*80m*

**التمرين 08** :

إليك الشكل المقابل حيث :

 *AB* = 60 m ، *AD* = 40 m

1. *أحسب* ***1S*** *مساحة المستطيل ABCD* .
2. *أحسب* ***S*** *مساحة الشبه المنحرف ABED* .
3. *عبر عن* ***SAMC*** *المساحة للمثلث AMC بدلالة .*
4. *عبر عن المساحة 2S للشبه منحرفABMD بدلالة .*

( بطريقتين مختلفتين )

1. أحسب قيمة لما تكون مساحة المستطيل تساوي مساحة الشبه المنحرف .

**التمرين 09 :**

* الشكل المقابل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية حيث :

*A*

*C*

*E*

*B*

*D*

*CA = 7,5cm  , CE = 6cm  , CB = 5cm*

1. أحسب الطول *AE .*
2. بين أن : *(AE)//(BD)* .
* أحسب الطول *CD*.
1. علما أن : *BD* = 3cm ; *ED* = 2cm
* أحسب *S*مساحة الشبه المنحرف القائم *AEDB* ) بطريقتين مختلفتين (

التمرين :10

ليكن *RST* مثلث حيث : cm *RS* = , cm *ST* = 3 , cm *TR* =

بين أن المثلث *RST* قائم في نقطة يطلب تحديدها .

التمرين 11 :

1. أحسب الجداء الأتي :
2. **حلل العبارة** *A* **إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى حيث :**