

**التمرين الأول (9 نقاط)**

1/ فكك الأعداد التالية إلى جذاء عوامل أولية: 208-3136-36.

2/ أكتب 36 في شكل قوة عدد صحيح طبيعي.

3/ جد ق م أ (36.208) ، م م أ (208.3136).

4/ أكتب الأعداد التالية في شكل قوة عدد صحيح طبيعي. 100 . 4900 . 400.

5/ جد :  $D_{36} \cap D_{208}$  ،  $D_{36}$  ،  $D_{208}$

6/ جد  $\sqrt{8100}$

**التمرين الثاني (4 نقاط)**

1/ أحسب ؛

$$^3 1 + ^2 2 \quad 125 - 2 * 21 \quad ^3 2 + ^2 3$$

2/ أكتب الأعداد التالية في شكل قوة.

$$^2 4 * ^2 5 \quad ^2 6 * 36 \quad ^4 5 * 25 \quad ^2 5 * 5 \quad ^9 3 * ^2 3$$

**التمرين (7 الثالث نقاط)**

أرسم مستطيلا EBCD ثم ابن منصف الزاوية EBD وسمه [BX] .

1- جد قيس الزاوية DBX.

2- [BX] يقطع (CD) في M: جد قيس الزاوية BMD.

3- أذكر معللا:

\*زاويتان متكاملتان.

\*زاويتان متجاورتان.

\*زاويتان متتامتان.

\*زاويتان متقابلتان بالرأس.