

اعدادية العهد الجديد بنابل

فرض مراقبة عدد 2

الناتعة أساسى

طارق الخميري 98615015

### تمرين عدد 1 (6ن)

نعتبر العبارتين

1\_ بين أن  $X = 5 + 2\sqrt{6}$

أثبت أن  $X$  مقاوب

3\_ احسب  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$

4\_ بين أن  $(2Y - \frac{1}{X})$  مقاوب  $X$

### تمرين عدد 2 (6ن)

لتكن العبارة

1\_ أكتب العبارة  $A$  في صيغة جذاء

2\_ أوجد  $x$  في حالة  $A=0$

3\_ في حالة  $x=1$  بين أن  $\frac{\sqrt{2}}{4}$  مقاوب  $A$

### تمرين عدد 3 (8ن)

ليكن  $MDC$  مثلثاً حيث  $DC=8cm$  و  $MC=6cm$  و  $MD=4cm$  و  $A$  منتصف  $[MC]$  و  $B$  منتصف  $[MD]$

1\_ أ. أثبت أن  $(AB) // (DC)$

بـ. احسب  $AB$

2\_ لتكن  $I$  نقطة من  $(MD)$  حيث  $MI=3cm$  بين أن  $I$  منتصف  $[AD]$

3\_ المستقيم المار من  $I$  أو موازي ل  $(DC)$  يقطع  $(MC)$  في  $J$   
أـ. احسب  $MJ$

بـ. أثبت أن  $J$  منتصف  $[BC]$

4\_ احسب  $IJ$  معللاً جوابك

