

## متوسطة: تراب البشير بمعسكر

### الفرض الاخير في مادة الرياضيات

#### التمرين 01:

f ; E عبارتان جبريتان حيث

$$F=(2x-3)-(6x+5)$$

$$E=(2x+3)(x+4)$$

1- انشر و بسط كلا من العبارتين السابقتين

$$E-F=2x^2 +20+15$$

#### التمرين 02:

ثمن غسالة 32000 دينار جزائري ازداد ثمنها ب 15% ثم انخفض بمقدار 15%

\* ما هو سعرها الجديد?

#### التمرين 03:

ABC مثلث قائم في A حيث: AB=4cm و مساحته 8.4 سنتيمتر مربع

1- احسب الطول AC ثم الطول BC

2- احسب  $\cos BCA$

-انشئ D صورة C بالانسحاب الذي يحول A الى B

-انشئ E صورة C بالانسحاب الذي يحول A الى C

3- بين ان المستقيمين (BC) و (DE) متوازيين

*انت الوحيد الذي يملك جميع مفاتيح نجاحك*

