

التمرين الأول :

$$(1) \quad (أ) \quad 1ح + 2ح = 5ح$$

$$19 = 5ح - 2ح$$

$$19 = 3ح - 1ح + 8$$

$$19 = 2ح - 1ح + 7$$

$$19 = 1ح + 7$$

$$2 + 19 = 1ح + 7 + 7$$

$$21 = 1ح + 14$$

$$ر = 21 - 14 = 7 \quad \text{إذاً : الأساس } ر = 3$$

$$(ب) \quad 10ح = 1ح + 9 = 2 + 9 = 11 \quad 25 = 10ح$$

$$25 = 10ح$$

$$(2) \quad 3ح = (3-1) + 2 = 3 - 3 + 2 = 2$$

$$3 - 5 = 3$$

$$(3) \quad 2008 = 3ح - 5$$

$$2008 = 3ح - 5$$

$$671 = \frac{2013}{3} = 671$$

$$\text{لنا : } 2008 = 671ح$$

$$(4) \quad 60ح + \frac{60}{2} = 60$$

$$(60ح + 30) = 60$$

$$[ (3-) \times 59 + 2 + 2 ] 30 =$$

$$(177-4) 30 =$$

$$(173-) 30 =$$

$$5190 = 60ح$$

التمرين الثاني:

$$(1) \quad 0 = 49 + 14س + 2س$$

$$0 = 49 + 7^2 = \Delta$$

$$7 = \frac{-14}{2} = -7$$

$$\{ -7 \} = \text{الحل}$$

$$(2) \quad 0 = 5 - 7س - 2س^2$$

$$13^3 = 169 = 120 + 49 = \Delta$$

$$\frac{5}{3} = \frac{10}{6} = \frac{20}{12} = \frac{13+7}{12} = 1س$$

2/2

$$\frac{5}{3} ; \frac{1}{2} : \text{الحل} \left\{ \frac{1}{2} = \frac{6}{12} = \frac{13-7}{12} = 2 \right.$$

$$0 = 90 + 9س + 2س^2 \quad (1)$$

$$0 > 360 - 81 = \Delta$$

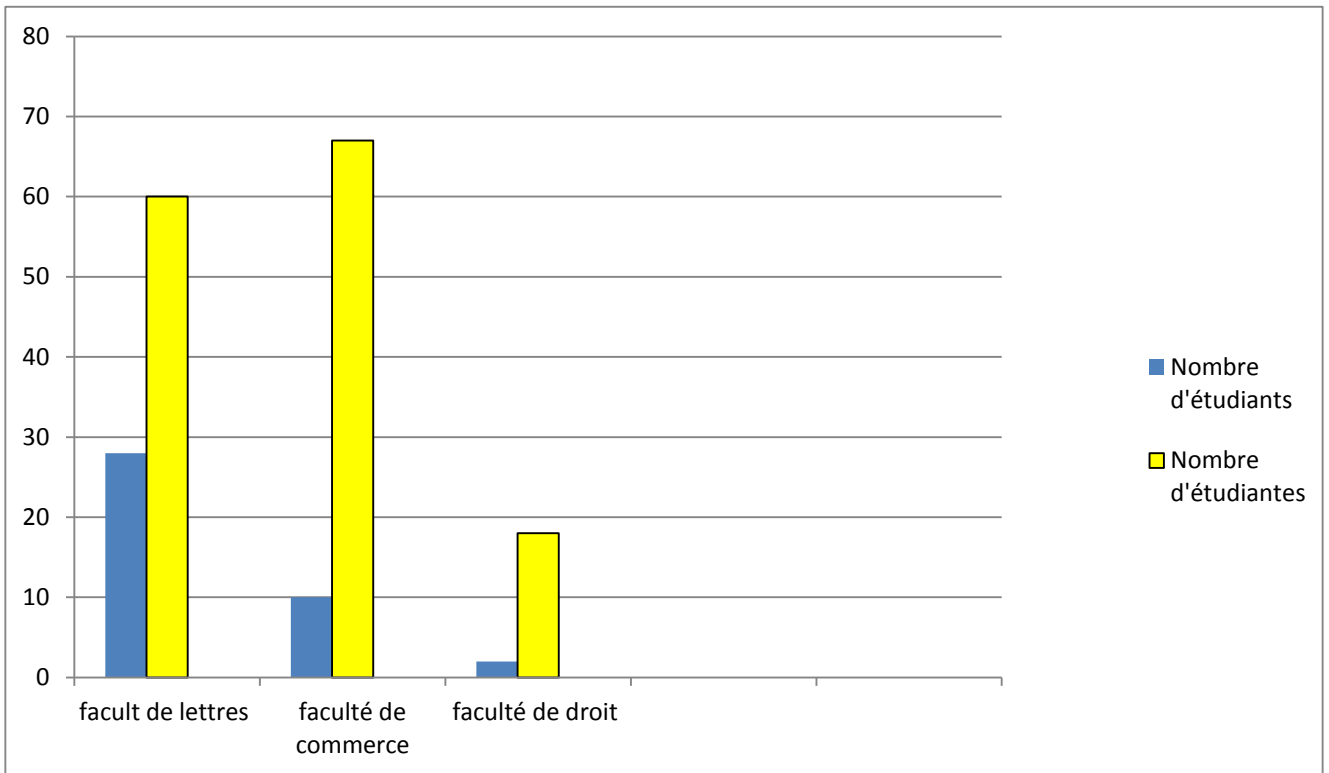
$$\boxed{\emptyset} = \text{الحل}$$

$$0 = 9 + 6س - 2س^2 \quad (2)$$

$$0 = 2(3 - س)^2$$

$$\boxed{3} = \text{الحل} \quad 3 = س$$

التمرين الثالث: (1) الرسم



(2) عدد الطلبة والطالبات في كلية الحقوق :  $21 = 3 + 18$

$$\% \text{ للطلبة} : \frac{18}{21} = 0.8571 \%$$

$$\boxed{\% 85.71} : \% \text{ للطلاب في كلية الحقوق}$$

(3) % للطلبة في الكليات الثلاث. لنا :  $\frac{111}{184} = 0.6032 \%$

$$\boxed{\% 60.32} = \%$$

4) كلية الآداب : 69 %

كلية التجارة : 13 %

كلية الحقوق : 14 %