



# CORRECTION

## ❖ تمرين ع1-دد

(1)  $x = \frac{3,5 \times 4,5}{-5,25} = -3$  ؛  $x$  هو الرابع التناسبي

(2)  $a$  و  $b$  و  $c$  منابات كل من فاطمة وليلى ومنى على التوالي فهي تحقق :  $\frac{a}{5} = \frac{b}{12} = \frac{c}{13} = \frac{a+b+c}{5+12+13} = \frac{60}{30} = 2$  مما يعطي  
 $\boxed{a=5 \times 2=10}$  و  $\boxed{b=12 \times 2=24}$  و  $\boxed{c=13 \times 2=26}$  ومنه مناب فاطمة هو 10 مربعات ومناب ليلى هو 24 مربع ومناب منى هو 26 مربع من البسكويت

التأكد من صحة النتائج :  $a+b+c=10+24+26=60$  و  $\frac{a}{5} = \frac{10}{5} = 2$ ;  $\frac{b}{12} = \frac{24}{12} = 2$ ;  $\frac{c}{13} = \frac{26}{13} = 2$

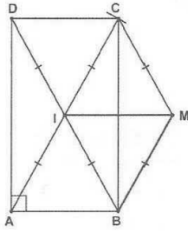
## ❖ تمرين ع2-دد

(1)  $\left(x^3 - \frac{1}{2}\right)\left(x + \frac{1}{2}\right) - 3x^2\left(x - \frac{1}{3}\right) = x^4 + \frac{1}{2}x^3 - \frac{1}{2}x - \frac{1}{4} - 3x^3 + x^2 = x^4 - \frac{5}{2}x^3 + x^2 - \frac{1}{2}x - \frac{1}{4}$  (1)

(2)  $P = 4x^2(2x+1) + 3(2x+1) = (2x+1)(4x^2+3)$  (2)

(3)  $\frac{3x-2}{7} - \frac{2x-5}{3} = 2x-1 + \frac{3x-5}{21} \Rightarrow \frac{9x-6}{7 \times 3} - \frac{14x-35}{3 \times 7} = \frac{42x-21}{21} + \frac{3x-5}{21}$   
 $\Rightarrow 9x-6-14x+35 = 42x-21+3x-5 \Rightarrow -5x+29 = 45x-26$   
 $\Rightarrow -5x-45x = -26-29 \Rightarrow -50x = -55 \Rightarrow x = \frac{-55}{-50} = \frac{11}{10} = \boxed{1,1}$   $S_Q = \{1,1\}$

## ❖ تمرين ع3-دد



1. نرسم مثلثاً  $ABD$  قائم الزاوية في  $A$  بحيث  $AB=4cm$  و  $BD=8cm$  . نعين المنتصف  $I$  لـ  $[BD]$

و نبني النقطة  $C$  منظرية  $A$  بالنسبة إلى  $I$  .

2. في الرباعي  $ABCD$  نجد المنتصف  $I$  للقطر  $[BD]$  هو نفسه منتصف القطر  $[AC]$  فهو متوازي أضلاع وله زاوية قائمة فهو مستطيل .

3.  $M$  منظرية  $I$  بالنسبة إلى  $(BC)$  ومنه  $(BC)$  هو الوسط العمودي لـ  $[MI]$  ان

$IB = BM$  (2) و  $IC = CM$  (1) ومن ناحية اخرى لدينا  $IB = IC$  (3) لان في المستطيل

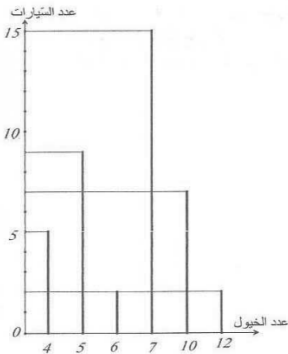
القطران يتقاطعان في المنتصف ويتقاسمان ؛ ينتج عن (1) و (2) و (3) ان

$\boxed{BM = IB = IC = CM}$  فالرباعي  $BICM$  معين .

4. ا. لدينا  $(BM) \parallel (CI)$  و  $A \in (CI)$  ان  $(BM) \parallel (AI)$

و  $(IM) \parallel (AB)$  لانهما يعامدان نفس المستقيم ومنه الرباعي  $ABMI$  متوازي أضلاع .

ب.  $MI = AB = 4cm$  . ضلعان متقابلان في متوازي أضلاع



## تمرين ع4-دد

يوزع المخطط التالي أسطول سيارات إحدى الشركات حسب قوتها بعدد الخيول :

عدد الخيول	12	10	7	6	5	4	عدد السيارات
المجموع	40	2	7	15	2	9	5
النواتج	1	0,05	0,175	0,375	0,05	0,225	0,125
النسبة المئوية	100%	5%	17,5%	37,5%	5%	22,5%	12,5%

2. المدى : 8 و المنوال : 7

المعدل الحسابي  $Ma = \frac{5 \times 4 + 9 \times 5 + 2 \times 6 + 15 \times 7 + 7 \times 10 + 2 \times 12}{40} = \boxed{6,9}$

الموسيط في هذه السلسلة الإحصائية هو 7

3. النسبة المئوية للسيارات التي قوتها أقل قطعاً من 10 خيول هي 77,5%