



السنة الدراسية : 2010/2011  
الأستاذ: محمد نجيب المحجوب

التاريخ : 2011 - 04 - 27 مدة الإنجاز : 45 دق

فرض عدد 5 في : الرياضيات

القسم : 7 أساسي

الإسم: .....

اللقب: .....

الرقم: .....

التمرين عدد 1: ( 4 نقاط )

أكمل بصواب أو خطأ :

- .....  $(a-c)-(b-c) = a-b$  •
- .....  $a - (b + c) = (a - b) + c$  •
- ..... المعين هو رباعي محدب •
- ..... معين فيه زاوية قائمة هو مستطيل •

التمرين عدد 2: ( 1 - 1.5 - 1.5 - 1.5 )

(1) احسب بأيسر طريقة :

5  
12

4

(2) احسب :

7  
3

5

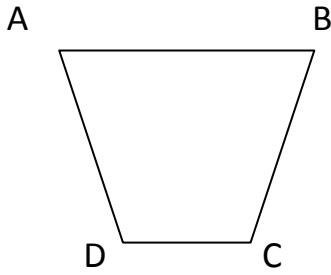
التمرين عدد 3: ( 1 - 2 )

(1) احسب العبارة التالية بحيث  $x = \frac{5}{2}$  و  $y = \frac{3}{4}$  :

.....  
جدة العملية التالية : .....

## الهندسة :

### التمرين ع1-دد: ( 1 - 2 - 1 )



نعتبر الشكل التالي بحيث  $(AB) // (CD)$  .

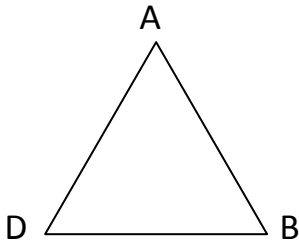
(1) ارسم المسقط العمودي  $E \perp C$  على  $(AB)$  .

و  $F$  المسقط العمودي  $F \perp D$  على  $(AB)$  .

(2) بين أن الرباعي DCEF مستطيل .

(3) ابن الوسط العمودي  $\Delta \perp [DC]$  . ماذا يمثل  $\Delta$  بالنسبة للمستطيل DCEF ؟

### التمرين ع2-دد: ( 1,5 - 1,5 - 1 )



نعتبر الرسم التالي وهو مثلث متقايس الأضلاع .

(1) ابن النقطة  $C$  بحيث يكون الرباعي ABCD معيناً .

(2) بين أن  $\widehat{ABC} = 120^\circ$  .

(3) نسمي  $I$  منتصف  $[BD]$  , بين أن  $I$  منتصف  $[AC]$  .