



السنة الدراسية : 2010/2011
الأستاذ: محمد نجيب المحجوب

التاريخ : 27-04-2011 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 - 1.5 - 1.5)

(1) احسب بأيسر طريقة :

(2) احسب :

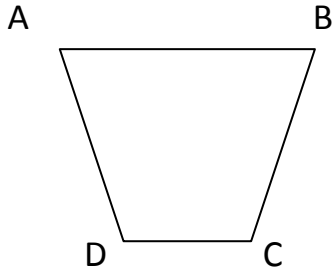
التمرين عدد 3: (2 - 1)

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

(2) استنتج نتيجة العملية التالية : = $\frac{x \times y}{x + y}$

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 .

.....

.....

.....

.....

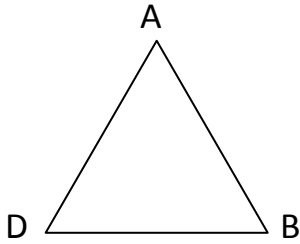
.....

(3) ابن الوسط العمودي $\Delta \perp [DC]$. ماذا يمثل Δ 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 $[AC]$.

.....

.....

.....

.....

عملا موفقا