

جهة كلميم السمارة

– نيابة إقليم كلميم –

ثانوية تكانت الإعدادية

# التمرين العملي الثاني في مادة الرياضيات - السنة الثالثة إعدادي

## معدة يناير 2011

الإسم الكامل : .....
رقم الإمتحان : .....
الثالثة : .....
النقطة : .....
20

ملاحظة : لا يسمح نهائيا باستعمال الآلة الحاسبة

$$B = \sqrt{\frac{5}{3}} \times \sqrt{\frac{3}{5}} = \dots\dots\dots$$

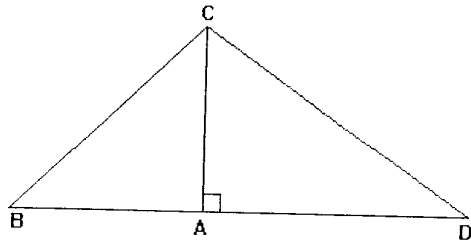
التمرين الأول : أحسب

$$A = 7\sqrt{5} - 4\sqrt{45} + \sqrt{80} = \dots\dots\dots$$

$$C = \frac{3}{\sqrt{5}+1} - \frac{2}{\sqrt{5}-1} = \dots\dots\dots$$

$$D = \frac{10^{-2} \times 0,7 \times 10^2}{21 \times 10^3} = \dots\dots\dots$$

التمرين الثاني : نعتبر الشكل جانبه بحيث :  $AB = 2$  و  $AD = 8$  و  $BC = 2\sqrt{5}$  و  $DC = 4\sqrt{5}$



(1) - أحسب :  $AC$  .

(2) - بين أن المثلث  $BCD$  قائم الزاوية .

(3) - أحسب :  $\cos \hat{A}BC$  .

(4) أحسب :  $A = \sin^2 85^\circ + \sin^2 5^\circ - \cos 30^\circ + \sin 60^\circ$

التمرين الثالث: (1) - قارن بين العددين :  $5\sqrt{2}$  و  $\sqrt{51}$  .

(2) -  $x$  و  $y$  عدنان حقيقيان بحيث :  $-3 \leq x \leq -2$  و  $4 \leq y \leq 6$  أطر:  $x+2$  و  $-3y$  و  $xy$

التمرين الرابع:  $ABCD$  مستطيل بحيث :  $AB = 6 \text{ cm}$  و  $AD = 3 \text{ cm}$

لتكن  $E$  نقطة من القطعة  $[AB]$  حيث :  $AE = 4 \text{ cm}$  و  $F$  نقطة من نصف المستقيم  $(AD)$  حيث :  
1.  $AF = 4,5 \text{ cm}$  - أنجز الشكل . 2. - أحسب المسافة  $DE$  .

3- بين أن المستقيمين  $(DE)$  و  $(BF)$  متوازيان . 4 - أحسب المسافة  $BF$