

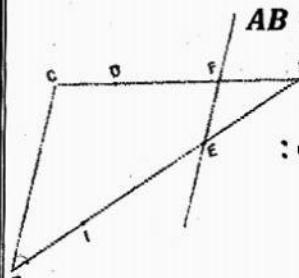
السنة الدراسية : 2009 / 2008  
مدة الإجهاز : ساعتان

## الامتحان الموحد

السنة الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي  
- دورة بناء -

الأكاديمية الجهوية للتربيه و التكوين  
لجهة طنجة - تطوان  
بنية تطوان  
الثانوية الإعدادية ازلا

(التمرين الرابع .) (4 نقط)



في الشكل جانبه لدينا :  $(BC) \parallel (EF)$

$AB = 9\text{cm}$  و  $BC = 5\text{cm}$  و  $AC = 6\text{cm}$

$AE = 3\text{cm}$  بحيث  $[AB]$  نقطة من  $E$  و  $EF$  و  $AF$  احسب  $-1$  (2 pt)

$I$  نقطة من  $[AC]$  و  $D$  نقطة من  $[AB]$  بحيث  $-2$  (1 pt)

$DC = 2\text{cm}$  و  $BI = 3\text{cm}$

$(DI) \parallel (BC)$  بين ان :  $-3$  (1 pt)

احسب  $DI$

(التمرين الخامس .) (5 نقط)

مثلث  $ABC$  بحيث :

$BC = 4\sqrt{5}\text{cm}$  و  $AC = 4\text{cm}$  و  $AB = 8\text{cm}$

$-1$  - بين ان المثلث  $ABC$  قائم الزاوية ؟ محدداً أين .

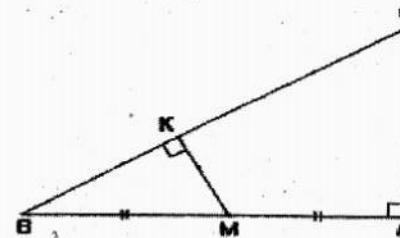
$-2$  - بين أن :  $\tan(\hat{B}) = \frac{\sqrt{5}}{5}$  ثم احسب  $\sin(\hat{B})$  و  $\cos(\hat{B})$

$-3$  - لتكن النقطة  $M$  متصف  $[AB]$  ، و  $K$  المسقط العمودي للنقطة  $M$  على

$BK$  بين أن  $MK = \frac{4\sqrt{5}}{5}$  ثم احسب  $(BC)$



بتوفيق الجميع



(التمرين الأول .) (3 نقط)

احسب وبسط ما يلي :

$$C = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}-1} , \quad B = (\sqrt{2})^3 \times \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^{-3} , \quad A = \sqrt{42} \times \sqrt{\frac{6}{7}}$$

$$D = 2\sqrt{63} + 2\sqrt{7} - \sqrt{175} , \quad E = \frac{(a^3)^{-2} \times a^7}{a}$$

(التمرين الثاني .) (3 نقط)

$-1$  - قارن العددين :  $3\sqrt{6}$  و  $4\sqrt{3}$  (1 pt)

$-2$  - استنتج مقارنة العددين :  $3\sqrt{6} + 7$  و  $4\sqrt{3} + 5$  (0.5 pt)

$-3$  - ليكن العددين الحقيقيان  $a$  و  $b$  بحيث :

$-3 \leq b \leq -1$  و  $3 \leq a \leq 4$

$ab$  و  $a-b$  و  $a+b$  أطْرِ ما يلي :

(التمرين الثالث .) (5 نقط)

$\sqrt{9 + 2\sqrt{14}}$  - احسب  $(\sqrt{7} + \sqrt{2})^2$  (1.5 pt)

$x^2 - 49 = 0$  - حل المعادلين : (1)  $6x + \sqrt{14} = 2\sqrt{14}$  (1.5 pt)

$A = \sqrt{3}(x - \sqrt{6}) + (x - \sqrt{3})^2(x - \sqrt{6})$  - عمل ما يلي : (1 pt)

$F = 500 \times 0.012 \times 10^{-1}$  - حدد الكتابة العلمية للعدد : (1 pt)