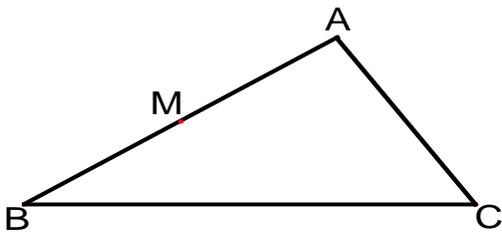


السنة الدراسية: 2013/ 2014 المستوى : 3 ثانوي إعدادي مدة الانجاز : ساعتان	<u>الامتحان الموحد المحلي</u> دورة يناير 2014 مادة: الرياضيات	الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة سوس ماسة درعة نيابة تارودانت ثانوية سيدي موسى التاهيلية
وضوح الأجوبة و تنظيم ورقة التحرير عناصر تؤخذ بعين الاعتبار		سلم التنقيط
<p style="text-align: center;"><u>التمرين الأول (6 ن) :</u></p> <p>(1) أنشر ثم بسط التعبير التالي : $A = 3 \times (\sqrt{5}x + 2) + (x + \sqrt{5})^2$</p> <p>(2) عمل التعبير التالي : $B = x^2 - 16 + \sqrt{13}(x - 4)$</p> <p>(3) أحسب و بسط ما يلي : $C = \sqrt{9} + \sqrt{28} - \sqrt{7}$; $D = \sqrt{11} \times \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{6}}$</p> <p>(4) أكتب التعبير التالي على شكل كتابة علمية : $E = \frac{4 \times (10^7)^2 \times 0,0005}{400000000}$</p>		1,5 1 1+1 1,5
<p style="text-align: center;"><u>التمرين الثاني (4,5 ن) :</u></p> <p>(1) قارن العددين التاليين معلا جوابك : $2\sqrt{7}$ و $\sqrt{26}$</p> <p>(2) x و y عدنان حقيقيان بحيث : $2 \leq x \leq 3$ و $-6 \leq y \leq -5$</p> <p>- أطر ما يلي : $x + 5$; $-8x + y$; $\frac{y}{x}$</p> <p>(3) a و b عدنان حقيقيان موجبان قطعاً . - بين أن : $\frac{a+b}{a} \geq \frac{4b}{a+b}$</p>		1 2,5 1
<p style="text-align: center;"><u>التمرين الثالث (3,5 ن) :</u></p> <p>ABC مثلث بحيث : $AB = 6$ و $AC = \sqrt{13}$ و $BC = 7$ (أنظر الشكل جانبه) .</p> <p>(1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية .</p> <p>(2) M منتصف [AB] (أنظر الشكل جانبه). - أحسب CM .</p> <p>(3) أحسب $\sin \hat{B}$ و $\cos \hat{B}$ و $\tan \hat{B}$</p>		1 1 1,5



التمرين الرابع (3 ن) :

(1) قياس زاوية حادة بحيث $\cos \alpha = \frac{\sqrt{3}}{5}$

- أحسب $\sin \alpha$.

(2) أحسب التعبير التالي :

$$X = 2 \sin^2 51^\circ - 8 \tan 55^\circ \times \tan 35^\circ + 2 \sin^2 39^\circ$$

(3) قياس زاوية حادة .

- بين أن $\tan^2 x + 1 = \left(\frac{\tan x}{\sin x} \right)^2$

1

1

1

التمرين الخامس (3 ن) :

نعتبر الشكل التالي بحيث :

$$(KL) \parallel (RS)$$

و $AR = 9$ و $AL = 3$

و $KL = 2$ و $AS = 4,5$.

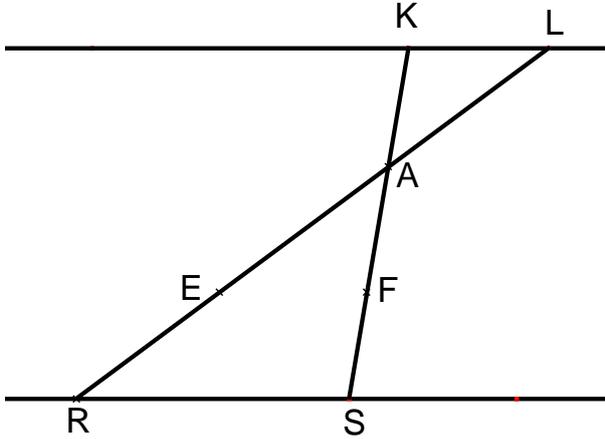
(1) أحسب RS و AK .

(2) نقطة تنتمي الى $[AR]$

و نقطة تنتمي الى $[AS]$

بحيث $AF = 3$ و $AE = 6$.

- بين أن : $(EF) \parallel (RS)$.



1,5

1,5