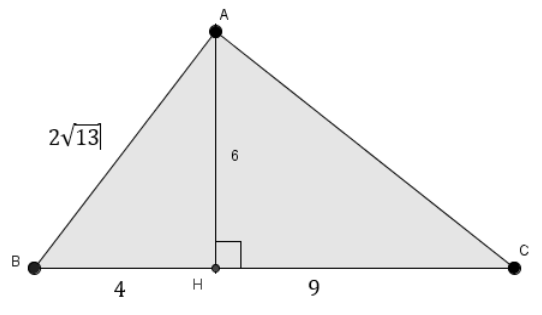
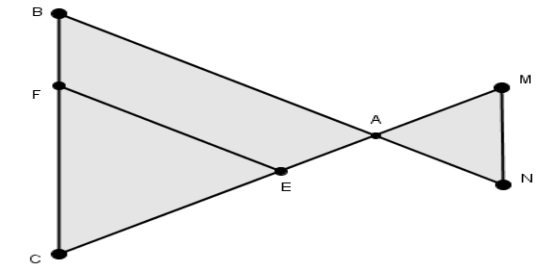


موضوع الإمتحان

سلم التنقيط

<p>التمرين الأول : (6.5 نقط) $e = \sqrt{27} + 8\sqrt{3} - \sqrt{75}$; ; $f = \sqrt{32} \times \sqrt{8}$; ; $g = \sqrt{4 + \sqrt{25}}$: بسط مايلي : $t = \frac{-2}{\sqrt{7}}$; ; $s = \frac{1}{2-\sqrt{3}}$: احذف الجذر المربع من مقام العددين التاليين : $A = (\sqrt{3} + 7)^2$; ; $B = (x - \sqrt{2})(x + \sqrt{2})$: انشر و بسط مايلي : $C = x^2 - 6x + 9$: عمل التعبير التالي : $D = (\sqrt{3})^6 \times (\sqrt{3})^{-3} \times (\sqrt{2})^3$: بسط ثم احسب : $E = 0,0000215 \times 10^9$: اعط الكتابة العلمية للعدد العشري الاتي :</p>	<p>0,75 × 3 0,5 + 1 0,5 + 0,5 0,5 0,75 0,5</p>
<p>التمرين الثاني : (3.5 نقط) $5 \leq y \leq 7$ و $2 \leq x \leq 3$: x و y عددان حقيقيان بحيث : أطر مايلي : $x+y$ و $x-y$ و xy و $\frac{x^2}{y}$ (2) قارن العددين : $2\sqrt{3}$ و $3\sqrt{2}$. ثم استنتج مقارنة العددين $\frac{1}{-3\sqrt{2}}$ و $\frac{1}{-2\sqrt{3}}$</p>	<p>0,5 × 4 0,5 + 1</p>
	<p>التمرين الثالث : (3.5 نقط) ليكن ABC مثلثا و H المسقط العمودي ل A على $[BC]$ حيث : $AB = 2\sqrt{13}$ و $AH = 6$ و $HC = 9$ و $BH = 4$ (1) احسب : $\cos \overline{ABH}$ و $\sin \overline{ABH}$ و $\tan \overline{ABH}$ ؟ (2) بين أن $AC = \sqrt{117}$. (3) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A .</p>
	<p>التمرين الرابع : (3 نقط) نعتبر الشكل جانبه حيث : $(MN) \parallel (BC)$ و $AC = 12$ و $AB = 9$ و $BC = 6$ (1) علما أن : $AM = 3$ احسب AN و MN (2) نفترض أن $CE = 8$ و $CF = 4$ بين أن : $(EF) \parallel (AB)$</p>
<p>التمرين الخامس : (3.5 نقط) (1) - احسب : $S = \cos 32^\circ + \sin^2 75^\circ - \sin 58^\circ + \sin^2 15^\circ$ (2) - ليكن α قياس زاوية حادة , علما أن : $\sin \alpha = \frac{1}{3}$, احسب $\cos \alpha$ و $\tan \alpha$. (3) - ليكن β قياس زاوية حادة. بين أن :</p>	<p>1 1+1 0,5</p>