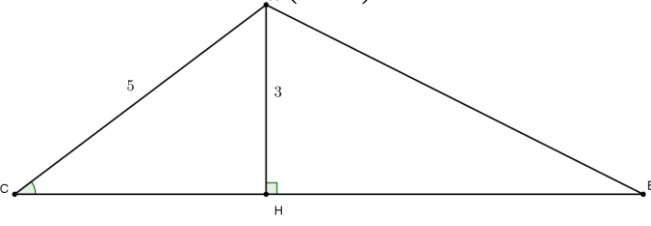


السنة 15 - 16 الدورة الاولى	الفرض المحروس رقم 3 الرياضيات	إعدادية أنيس الثالثة إعدادي
مدة الإنجاز : ساعتان		(يسمح باستعمال الآلة الحاسبة)
<p>التمرين الأول (6 ن)</p> <p>1) أ - قارن العددين $4\sqrt{3}$ و $5\sqrt{2}$. ب - استنتج مقارنة العددين $-3+4\sqrt{3}$ و $-3+5\sqrt{2}$. ج - بسط العدد $A = \sqrt{(4\sqrt{3} - 5\sqrt{2})^2}$.</p> <p>2) a عدد حقيقي بحيث : $a > 1$. قارن العددين $\frac{a}{a-1}$ و $\frac{a+1}{a}$.</p> <p>3) x و y عدنان حقيقيان بحيث : $x < -1$ و $y < 2$. حدد إشارة العدد : $B = 5x + 2y + 1$.</p>		<p>2 ن</p> <p>1 ن</p> <p>0,5 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1.5 ن</p>
<p>التمرين الثاني (8 ن)</p> <p>x و y و z أعداد حقيقية بحيث : $4 \leq x \leq 5$ و $-3 \leq y \leq -2$ و $-7 \leq 2z - 1 \leq -5$ 1) حدد تأطيرا لكل من الأعداد التالية : $\frac{x+y}{x}$ و $2x+y$ و $x-y$ و $x+y$.</p> <p>2) أ - بين أن $-3 \leq z \leq -2$. ب - حدد تأطيرا للعدد $z^2 + 5$.</p>		<p>4×1.5</p> <p>1 ن</p> <p>1 ن</p>
<p>التمرين الثالث (4 ن)</p> <p>ABC مثلث و H المسقط العمودي للنقطة A على (BC) : بحيث $AC = 5$ و</p>  <p>1) $AH = 3$ و $BC = 10$. 2) بين أن $HC = 4$. 3) احسب $\sin \hat{ACH}$. 4) احسب المسافة AB .</p>		<p>1 ن</p> <p>2 ن</p> <p>1 ن</p>
<p>1 pt</p> <p>1pt</p>	<p>Exercice (2 points)</p> <p>1) Comparer les nombres $-3\sqrt{2}$ et $-\sqrt{17}$.</p> <p>2) Réduire l'expression suivante: $E = \cos^2 19^\circ + \sin 15^\circ + \cos^2 81^\circ - \cos 75^\circ$.</p>	