

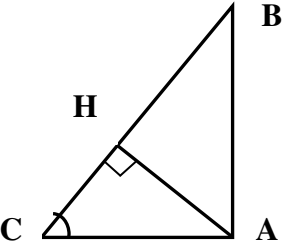
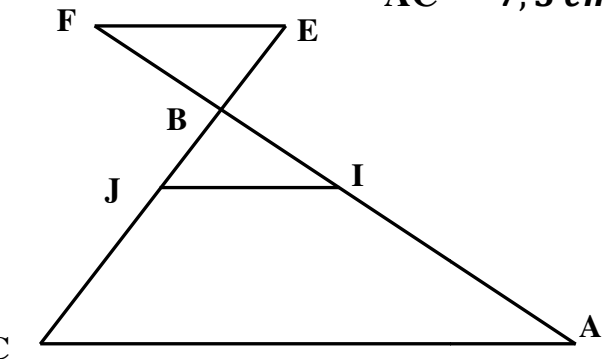


<p>المادة: الرياضيات دورة : يناير 2014 مدة الإنجاز: ساعتان الصفحة 1/2</p>	<p>الامتحان الموحد المحلي ثانوية سيدي بومدين الاعدادية  المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي</p>	<p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس - بولمان نيابة : إقليم صفرو  وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني المغرب</p>	
<p>نص الموضوع</p>			<p>سلم التقييم</p>
<p>تمرين 1: (6.5 نقط) (1) أحسب وبسط مايلي : $B = \frac{5}{2} - \left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$; $A = \sqrt{2} \times \sqrt{10} \times \sqrt{5}$ $D = \sqrt{3 - \sqrt{7}} \times \sqrt{3 + \sqrt{7}}$; $C = \sqrt{45} - 2\sqrt{5} + 3\sqrt{20}$ (2) احذف الجذر المربع من مقام العدد : $D = \frac{1}{3 - \sqrt{2}}$ (3) اكتب العدد X كتابة علمية : $X = 0,0043 \times 10^7 \times 5$ (4) x عدد حقيقي ، اذا علمت ان : $P = (2x + 5)^2 - x(2x + 5)$ (أ) أنشر P (ب) عمل P</p>			<p>0,75 ن 1+ 1+1 ن 0,5 ن 1 ن 1+1 ن</p>
<p>تمرين 2: (3.5 نقط) (1) قارن العددين : $-3\sqrt{5}$ و $-4\sqrt{3}$ (2) x و y و z أعداد حقيقية بحيث : $2 \leq x \leq 3$ و $-7 \leq y \leq -4$ و $1 \leq 5z - 9 \leq 6$ أطر كل من الأعداد: (أ) $x + y$; (ب) $x - y$; (ج) xy ; (د) z</p>			<p>0,5 ن 0,5 ن 1+1 ن 1+ ن</p>
<p>تمرين 3: (3,5 نقط) x قياس زاوية حادة غير منعدمة (1) أحسب وبسط A : $A = (\cos x + \sin x)^2 - 2 \sin x \cos x$ (2) اذا علمت ان $\sin x = \frac{2}{5}$ فاحسب $\cos x$</p>			<p>0,75 ن 1 ن</p>
	<p>تمرين 4: (4 نقط) ABC مثلث حيث $AB = \sqrt{5} \text{ cm}$ و $AC = 2 \text{ cm}$ و $BC = 3 \text{ cm}$ لتكن النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على (BC) (انظر الشكل) (1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية . (2) أحسب $\sin \widehat{ACB}$. (3) أحسب المسافة AH .</p>		<p>1 ن 0,5 ن 1 ن</p>
	<p>تمرين 5: (2,5 نقط) ABC مثلث حيث $AB = 6 \text{ cm}$ و $BC = 3 \text{ cm}$ و $AC = 7,5 \text{ cm}$ لتكن I نقطة من [AB] حيث $BI = 2 \text{ cm}$ الموازي ل (AC) والمار من I يقطع (BC) في J . (1) احسب BJ و IJ . (2) لتكن E نقطة من (BC) و لا تنتمي الى (BC) و F نقطة من (AB) و لا تنتمي الى (BA) بحيث : $BE = 1 \text{ cm}$ و $BF = 2 \text{ cm}$. (انظر الشكل) (أ) بين ان $(EF) \parallel (IJ)$. (ب) بين ان المثلثين BEF و BIJ متقايسان . *) أنظر خلفه التمرين (6)</p>		<p>1+1 ن 0,5 ن</p>

