

المستوى: الثالثة ثانوي المحادي	الاختبار المحلي لمادة الرياضيات الأسدوس الأول	مجموعة: مدارس المستقبل 2 نمطية فاس
المعامل: 1		
مدة الانجاز: ساعتان		
السنة الدراسية: 2008/2009		

النقط		
1 1 1	$B = \sqrt{12} \times \sqrt{\frac{15}{4}} \times \sqrt{5}$ $C = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6} - \sqrt{3}}$	<p>1. بسط مايلي</p> $A = \sqrt{24} - \sqrt{27} - \sqrt{75}$ <p>2. اجعل مقام العدد C عددا صحيحا:</p>
2	$D = (\sqrt{5} - \sqrt{3})^2 + (\sqrt{15} + 1)^2$	<p>❖ احسب مايلي</p>
1,5	$F = \frac{25 \times 10^{-7}}{0,002}$	<p>❖ أعط الكتابة العلمية للعدد F</p>
1 0,5 0,5 0,5 1 1	<p>1. قارن العددين $5\sqrt{2}$ و $3\sqrt{6}$</p> <p>2. قارن العددين $5\sqrt{2} + 3$ و $3\sqrt{6} + 4$</p> <p>3. ليكن a و b عددين حقيقيين حيث $4 < a < 9$ و $-3 < b < -1$</p> <p>❖ اطر الأعداد: $a+b$; $a-b$; $\sqrt{a+b^2}$</p> <p>1. اوجد تأطيرا للعدد الحقيقي x حيث $-14 < 4x - 6 < 10$</p>	<p>4</p>
1 1 1 1,5	<p>ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث: $AC=4$ و $BC=6$</p> <p>1. احسب AB</p> <p>2. احسب $\cos \hat{ACB}$</p> <p>3. ليكن D المسقط العمودي للنقطة A على (BC)</p> <p>• احسب CD</p> <p>4. احسب</p> $X = \cos 24^\circ + \cos^2 85^\circ - \sin 66^\circ + \sin^2 85^\circ$	<p>5</p>
1 1		<p>6</p> <p>ليكن C دائرة مركزها O . لتكن A و B و C و D نقطا من هذه الدائرة حيث $\hat{AOB} = 120^\circ$ (انظر الشكل)</p> <p>❖ احسب \hat{ADB} و \hat{ACB}</p>
0,5 1 0,5 0,5	<p>ABC مثلث حيث $AB = 6$ cm و $AC = 7$ cm و $BC = 9$ cm . لتكن M نقطة من [AB] حيث $BM = 4$ cm و لتكن N نقطة من [BC] حيث $BN = 6$ cm .</p> <p>1. أنجز الشكل</p> <p>2. بين أن: (MN) يوازي (AC)</p> <p>❖ ليكن (Δ) مسبقم يمر من M و يوازي (BC) و يقطع [AC] في E</p> <p>❖ احسب AE و ME</p>	<p>7</p>