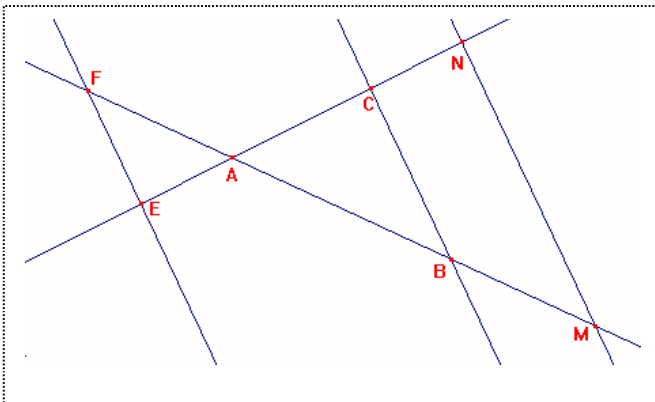


المستوى : الثالثة ثانوي إحصائي	الإمتحان الموحد المعلي الدورة الأولى.	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي قطاع التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة سوس ماسة درعة نيابة إقليم تيزنيت الثانوية الإعدادية سيدي حسين سيدي مبارك
المادة : الرياضيات		
المعامل : 1		
مدة الإنجاز : 2 ساعة		
السنة الدراسية : 2007 / 08	www.9alami.com	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

الموضوع	النقط	
<p>التمرين الأول (5.5 نقط) .</p> <p>(1) أحسب ما يلي :</p> $C = \sqrt{\sqrt{3} + \sqrt{2}} \sqrt{\sqrt{3} - \sqrt{2}} \quad \text{و} \quad B = (\sqrt{3} - \sqrt{5})^2 \quad \text{و} \quad A = (1 + \sqrt{2})^2$ $D = 2\sqrt{63} - 3\sqrt{28} + \sqrt{7} \quad \text{و}$ <p>(2) إجعل مقام الأعداد الأتية عددا جديرا :</p> $\frac{\sqrt{3} + 1}{\sqrt{3} - 1} ; \quad \frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{7}}$	<p>1+1+1+1 ن</p> <p>1+0.5 ن</p>	
<p>التمرين الثاني (4.5 نقط)</p> <p>(1) بسط E حيث x و y عدنان حقيقيان غير منعدمان :</p> $E = \frac{(xy^2)^2 (x^2y)^{-1} (x^3y^2)^{-2}}{(x^{-1}y)^2 (x^2y^{-1})^3 x^2}$ <p>(2) بسط ثم أكتب كتابة علمية :</p> $F = \frac{0.002 \times 10^2 \times 22 \times 10^{-2} \times 0.0003}{3 \times 10^4 \times 4000}$ <p>(3) بسط</p> $G = \left(\frac{2}{3}\right)^4 \times \left(\frac{3}{2}\right)^6 \times \left(\frac{3}{2}\right)^{-5} \times \frac{9}{4}$	<p>1.5 ن</p> <p>0.5 + 1.5 ن</p> <p>1 ن</p>	
<p>التمرين الثالث (3 نقط) .</p> <p>a و b و c أعداد حقيقية بحيث</p> $1 \leq a \leq \sqrt{2} \quad \text{و} \quad \sqrt{3} \leq b \leq 2\sqrt{3} \quad \text{و} \quad 1 \leq 2c + 4 \leq \sqrt{3}$ <p>أطر $3 - \sqrt{2}ab$ و $2a - b$ و c</p>	<p>1+1+1 ن</p>	
	<p>التمرين الرابع (3 نقط) .</p> <p>نعتبر الشكل جانبه حيث :</p> <p>AN = 5cm و AC = 3cm AB = 4.2cm و MN = 3.5cm (BC) // (MN)</p> <p>(1) أحسب BC و AM (2) إذا علمت أن AF = 2.8cm و EF = 1.4cm و AE = 2cm بين أن (EF) // (MN)</p>	<p>1+1 ن</p> <p>ن</p>

التمرين الخامس (4 نقط) .

(1) مثلث بحيث $AB = \sqrt{7}$ و $BC = \sqrt{2}$ و $AC = 3$
أ - ما طبيعة المثلث ABC ؟

1 ن

ب- أحسب $\sin(A \hat{C} B)$ و $\cos(A \hat{C} B)$

0.5 ن

(2) قياس زاوية حادة حيث $\sin a = \frac{\sqrt{3}}{3}$

1.5 ن

أحسب $\cos a$ و $\tan a$

(3) بسط ما يلي : $A = \cos^2(13) + \sin^2(64) + \sin^2(13) + \sin^2(26)$

1 ن