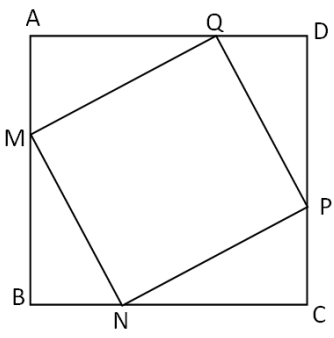


أقسام السنة الثانية التقنية و العلمية	السنة الدراسية : 2009-2008	إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	ثانوية محمد المقراني برج بوعريرج
<p style="text-align: right;">التمرين الأول :</p> <p>ABCD مربع طول ضلعه 4cm النقطة Q , P , N , M تنتمي على الترتيب إلى [DA], [CD], [BC], [AB]</p> <p>نضع $AM=BN=CP=DQ=x$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - إلى أي مجال ينتمي x 2 - أحسب مساحة المربع MNPQ من أجل $x=1$ 3 - بين أن مساحة المربع MNPQ $S(x)$ هي حيث $S(x)=2x^2-8x+16$ 4 - أكتب الشكل النموذجي لـ $S(x)$ وشكل جدول تغيراتها 5 - حدد قيمة x التي من أجلها تكون المساحة أصغر $S(x)$ مايمكن 			
			
<p style="text-align: right;">التمرين الثاني :</p> <p>$f(x)=3x^3+2x^2-9x-8$ دالة كثيرة حدود حيث</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - أحسب $f(-1)$ ثم أوجد الأعداد الحقيقية a, b, c حيث $f(x)=(x-1)(ax^2+bx+c)$ 2 - دالة عددية معرفة على \mathbb{R} بـ $g(x)=3x^3+2x^2-7x-6$ و $y=2x+2$ مستقيم معادلته a. أثبت أن المنحني (Cg) الممثل للدالة g والمستقيم (D) لهما نقطة A مشتركة ترتيبها معدوم b. أحسب $g'(x)$ ثم أكتب معادلة المماس لـ (Cg) عند A 			
<p style="text-align: right;">التمرين الثالث :</p> <p>A و B نقطتان منمايزتان من المستوي حيث : $AB=10$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - أنشئ النقطة C مرجح الجملة $\{ (A, 1), (B, 4) \}$ 2 - أنشئ النقطة D مرجح الجملة $\{ (A, 4), (B, 1) \}$ 3 - عين المجموعة E مجموعة النقط M من المستوي حيث : $\ \vec{MA} + 4\vec{MB} \ = 10$ 4 - لتكن F مجموعة النقط M من المستوي حيث : $\ 4\vec{MA} + \vec{MB} \ = \ \vec{MA} - \vec{MB} \$ عين المجموعة F 			