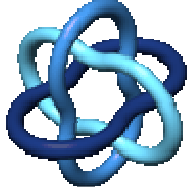


<p>المستوى : 1 إعدادي</p> <p>المادة : الرياضيات</p>	<p>الامتحان رقم 8</p> <p>2007</p>	
<p>التمرين الأول:</p> <p>بسط مايلي :</p> $B = (-2a^2b)^3 \times 3ab \quad ; \quad A = 2 \times 3^2 + (1-2)^4$		
<p>التمرين الثاني:</p> <p>1- انشر ثم بسط مايلي :</p> $C = 2x(3x + 5) + (x - 3)(x + 1)$ $D = (2x - y)^2 + (2x + y)^2$ <p>ب- عمل ما يلي :</p> $E = 6ab^2 - 4a^2b^3 + 8a^3b \quad ; \quad F = x(3x - 2) + 5(3x - 2)$ $G = x^2 - 10x + 25 \quad ; \quad H = 81 - y^2$		
<p>التمرين الثالث:</p> <p>حل المعادلات التالية :</p> $2x - 3 = 5x + 6$ $4 - 3(x - 3) = x + 5 - (4 - 2x)$ $\frac{x}{6} + \frac{x-6}{3} = \frac{1}{2} - 2x$		
<p>التمرين الرابع:</p> <p>اشترى تلميذ كتابا و محفظة و علبة أقلام بمبلغ 378 درهما . إذا علمت أن ثمن المحفظة يساوي مجموع ثمني علبة الأقلام و الكتاب و أن ثمن الكتاب هو ضعف ثمن علبة الأقلام، فأوجد ثمن كل من الكتاب و المحفظة و علبة الأقلام .</p>		
<p>التمرين الخامس:</p> <p>نعتبر مثلثا ABC و I منتصف [BC] .</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. أنشئ النقطة D مائلة النقطة A بالنسبة للنقطة I.</li> <li>2. حدد طبيعة الرباعي ABDC (معللا جوابك) .</li> <li>3. كيف ستختار المثلث ABC إذا أردت أن يكون الرباعي ABDC</li> </ol> <p>( أ ) مستطيلا ؟ ( ب ) معيناً ؟ ( ج ) مربعا ؟ (علل أجوبتك)</p>		
<p>التمرين السادس:</p> <p>GHF مثلث . منتصف الزاوية GFH يقطع (GH) في I . الموازي للمستقيم (FI) المار من H يقطع (FG) في J .</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. أنشئ الشكل</li> <li>2. بين أن IFH = FHJ و GFI = FJH</li> </ol> <p>استنتج طبيعة المثلث FHJ</p>		