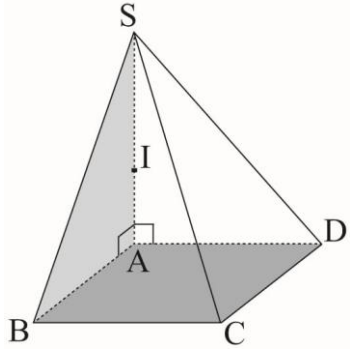




التعليم العام - التعليم الأصلي (الرسميون والأحرار)

2	الصفحة	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2014
			المادة : الرياضيات

<p>2</p>	<p>الصفحة</p>	<p>الموضوع</p>	<p><b>4 نقط</b></p> <p><b>التمرين الرابع :</b></p> <p>(1) دالة خطية تمثيلها المبياني (D)، في معلم متعامد ممنظم (O, I, J)، يمر من النقطة <math>E(2, -1)</math>.</p> <p>(أ) أنشئ (D).</p> <p>(ب) حدد <math>f(2)</math>، ثم حدد صيغة الدالة <math>f</math>.</p> <p>(2) دالة تآلفية معرفة بصيغتها <math>g(x) = 3x - 7</math>.</p> <p>(أ) حدد <math>g(2)</math>.</p> <p>(ب) حدد العدد الذي صورته 2 بالدالة <math>g</math>.</p> <p>(ج) أنشئ (<math>\Delta</math>) التمثيل المبياني للدالة <math>g</math> في نفس المعلم (O, I, J).</p>
			<p><b>3 نقط</b></p> <p><b>التمرين الخامس :</b></p> <p>SABCD هرم قاعدته المربع ABCD وارتفاعه [SA] بحيث <math>AB = 3\text{ cm}</math> و <math>SB = 5\text{ cm}</math>.</p> <p>(1) بين أن <math>SA = 4\text{ cm}</math> وأن حجم الهرم SABCD هو <math>V = 12\text{ cm}^3</math>.</p> <p>(2) نعتبر النقطة I من الارتفاع [SA] بحيث <math>SI = 2,4\text{ cm}</math>.</p> <p>المستوى المار من I والموازي للمستوى (ABC) يقطع [SB] و [SC] و [SD] على التوالي في النقط J و K و L.</p> <p>(أ) بين أن <math>IJ = 1,8\text{ cm}</math>.</p> <p>(ب) احسب <math>V'</math> حجم الهرم المصغر SIJKL.</p>
			<p><b>1,5 نقط</b></p> <p><b>التمرين السادس :</b></p> <p>قررت جمعية لتدبير وترشيد استهلاك الماء الصالح للشرب بإحدى القرى تخصيص 20 درهما واجبا شهريا ثابتا لكل منخرط، بالإضافة إلى احتساب ثمن 6 أمتار المكعبة الأولى من الاستهلاك الشهري بـ 4 دراهم لكل متر مكعب، ثم احتساب ثمن الأمتار المكعبة الموالية من الاستهلاك الشهري بـ 9 دراهم لكل متر مكعب.</p> <p>لا يستطيع أحد المنخرطين دفع أكثر من 80 درهما في الفاتورة الشهرية لاستهلاك الماء.</p> <p>ما هو مقدار الاستهلاك الشهري (بـ <math>m^3</math>) الذي ينبغي أن لا يتجاوزه هذا المنخرط؟</p>