

## نموذج امتحان تجريبي في مادة الرياضيات

تمارين الأول: ( 5 )	تمارين الثاني: ( 1,5 )
<p>(1) دالة تآلفية بحيث: <math>f(x) = -3x + 1</math></p> <p>• <math>f(0)</math> <math>f(-1)</math> (0.5)</p> <p>• أنشئ التمثيل المبياني للدالة <math>f</math> (1)</p> <p>• <math>(O, I, J)</math></p> <p>(2) <math>g(x) = f(x) + (x - 1)</math> (2)</p> <p>• دالة خطية معاملها <math>-2</math> (0.5)</p> <p>• أنشئ التمثيل المبياني للدالة <math>g</math> (1)</p> <p>• <math>(O, I, J)</math></p> <p>(3) <math>f(x) \leq g(x)</math> (0.5)</p> <p>• الحلول مبيانياً (0.5)</p> <p>• <math>f(x) = 4x^2 - 3x</math> (1)</p>	<p>(S) النظام التالية: <math>\begin{cases} -x + y = 3 \\ -3x + y = -1 \end{cases}</math></p> <p>• هل الزوج (1;1) (S) .</p> <p>• حل جبرياً النظام (S) .</p>
<p>(1) <math>f(x) \leq g(x)</math> (0.5)</p> <p>(1) الحلول مبيانياً (0.5)</p> <p>(1) <math>f(x) = 4x^2 - 3x</math> (1)</p>	<p>تمارين الثالث: ( 2 )</p> <p>26,5 درهم. أما ليلي فقد اشترت بنفس التسعيرة 10kg من الطماطم وكيلوغرامين من 26 درهماً.</p> <p>ما هو ثمن كيلو غرام واحد من الطماطم؟</p>
<p>تمارين الرابع: ( 4,5 )</p> <p>(1) <math>(O, I, J)</math> (1)</p> <p>• <math>A(1; -1)</math> <math>B(2; -3)</math> <math>C(-4; 4)</math> (0.5)</p> <p>• أثبت أن ميل المستقيم (AB) هو <math>-2</math>. ثم حدد معادلته (0.5)</p> <p>• حدد إحداثيتي المتجهة <math>\overrightarrow{AB}</math> (0.5)</p> <p>• <math>AB</math> (1)</p> <p>(2) <math>M</math> [BC] (2)</p> <p>• بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (D) <math>y = -2x - \frac{3}{2}</math> هي: (1)</p> <p>(3) نعتبر المستقيم <math>(\Delta)</math> <math>y = mx + 6</math> (0.5)</p> <p>• <math>(\Delta)</math> يمر من <math>C</math> <math>m</math> (0.5)</p> <p>• <math>ABC</math> <math>(\Delta)</math> (0.5)</p>	<p>تمارين السادس: ( 4 )</p> <p>(1) <math>AB = 6cm</math> مكعب حيث: <math>AB = 6cm</math> <math>BC = 6cm</math> <math>CD = 6cm</math> <math>DE = 6cm</math> <math>EF = 6cm</math> <math>FG = 6cm</math> <math>GH = 6cm</math> <math>HA = 6cm</math> <math>AC = 6\sqrt{2}cm</math> <math>BD = 6\sqrt{2}cm</math> <math>CG = 6\sqrt{2}cm</math> <math>DH = 6\sqrt{2}cm</math> <math>EA = 6\sqrt{2}cm</math> <math>FB = 6\sqrt{2}cm</math> <math>GC = 6\sqrt{2}cm</math> <math>HD = 6\sqrt{2}cm</math> <math>IE = 6\sqrt{2}cm</math> <math>JA = 6\sqrt{2}cm</math> <math>KB = 6\sqrt{2}cm</math> <math>LC = 6\sqrt{2}cm</math> <math>MD = 6\sqrt{2}cm</math> <math>NE = 6\sqrt{2}cm</math> <math>OF = 6\sqrt{2}cm</math> <math>PG = 6\sqrt{2}cm</math> <math>QH = 6\sqrt{2}cm</math> <math>RA = 6\sqrt{2}cm</math> <math>SB = 6\sqrt{2}cm</math> <math>TC = 6\sqrt{2}cm</math> <math>UD = 6\sqrt{2}cm</math> <math>VE = 6\sqrt{2}cm</math> <math>WF = 6\sqrt{2}cm</math> <math>XG = 6\sqrt{2}cm</math> <math>YH = 6\sqrt{2}cm</math> <math>ZA = 6\sqrt{2}cm</math> <math>AB = 6cm</math> <math>BC = 6cm</math> <math>CD = 6cm</math> <math>DE = 6cm</math> <math>EF = 6cm</math> <math>FG = 6cm</math> <math>GH = 6cm</math> <math>HA = 6cm</math> <math>AC = 6\sqrt{2}cm</math> <math>BD = 6\sqrt{2}cm</math> <math>CG = 6\sqrt{2}cm</math> <math>DH = 6\sqrt{2}cm</math> <math>EA = 6\sqrt{2}cm</math> <math>FB = 6\sqrt{2}cm</math> <math>GC = 6\sqrt{2}cm</math> <math>HD = 6\sqrt{2}cm</math> <math>IE = 6\sqrt{2}cm</math> <math>JA = 6\sqrt{2}cm</math> <math>KB = 6\sqrt{2}cm</math> <math>LC = 6\sqrt{2}cm</math> <math>MD = 6\sqrt{2}cm</math> <math>NE = 6\sqrt{2}cm</math> <math>OF = 6\sqrt{2}cm</math> <math>PG = 6\sqrt{2}cm</math> <math>QH = 6\sqrt{2}cm</math> <math>RA = 6\sqrt{2}cm</math> <math>SB = 6\sqrt{2}cm</math> <math>TC = 6\sqrt{2}cm</math> <math>UD = 6\sqrt{2}cm</math> <math>VE = 6\sqrt{2}cm</math> <math>WF = 6\sqrt{2}cm</math> <math>XG = 6\sqrt{2}cm</math> <math>YH = 6\sqrt{2}cm</math> <math>ZA = 6\sqrt{2}cm</math></p> <p>• احسب حجم رباعي الأوجه <math>DICJ</math> .</p> <p>• بين أن <math>DI = 3\sqrt{5}cm</math> .</p> <p>(2) الرباعي الأوجه <math>DMNP</math> هو تصغير للرباعي الأوجه <math>DICJ</math> : <math>DM = \sqrt{5}cm</math> .</p> <p>• احسب نسبة هذا التصغير .</p> <p>• <math>MNP</math> .</p> <p>• احسب حجم رباعي الأوجه <math>DMNP</math> .</p>
<p>تمارين الخامس: ( 3 )</p> <p>عند تصحيحه لأحد الفروض حصل أستاذ على النقاط التالية:</p> <p>4 4 7 6 12 14 7 9 10 13 8 10 10 19 18</p> <p>15 13 5</p> <p>(1) أنجز جدول الحصص و الحصصات (1)</p> <p>(2) حدد منوال هذه المتسلسلة. (0.5)</p> <p>(3) مثل مبيانياً هذه المتسلسلة الإحصائية. (0.5)</p> <p>(4) احسب النقطة الوسطية والنقطة المتوسطة لهذه المتسلسلة الإحصائية. (1)</p>	<p>تمارين السابع: ( 4 )</p> <p>(1) <math>AB = 6cm</math> مكعب حيث: <math>AB = 6cm</math> <math>BC = 6cm</math> <math>CD = 6cm</math> <math>DE = 6cm</math> <math>EF = 6cm</math> <math>FG = 6cm</math> <math>GH = 6cm</math> <math>HA = 6cm</math> <math>AC = 6\sqrt{2}cm</math> <math>BD = 6\sqrt{2}cm</math> <math>CG = 6\sqrt{2}cm</math> <math>DH = 6\sqrt{2}cm</math> <math>EA = 6\sqrt{2}cm</math> <math>FB = 6\sqrt{2}cm</math> <math>GC = 6\sqrt{2}cm</math> <math>HD = 6\sqrt{2}cm</math> <math>IE = 6\sqrt{2}cm</math> <math>JA = 6\sqrt{2}cm</math> <math>KB = 6\sqrt{2}cm</math> <math>LC = 6\sqrt{2}cm</math> <math>MD = 6\sqrt{2}cm</math> <math>NE = 6\sqrt{2}cm</math> <math>OF = 6\sqrt{2}cm</math> <math>PG = 6\sqrt{2}cm</math> <math>QH = 6\sqrt{2}cm</math> <math>RA = 6\sqrt{2}cm</math> <math>SB = 6\sqrt{2}cm</math> <math>TC = 6\sqrt{2}cm</math> <math>UD = 6\sqrt{2}cm</math> <math>VE = 6\sqrt{2}cm</math> <math>WF = 6\sqrt{2}cm</math> <math>XG = 6\sqrt{2}cm</math> <math>YH = 6\sqrt{2}cm</math> <math>ZA = 6\sqrt{2}cm</math></p> <p>• احسب حجم رباعي الأوجه <math>DICJ</math> .</p> <p>• بين أن <math>DI = 3\sqrt{5}cm</math> .</p> <p>(2) الرباعي الأوجه <math>DMNP</math> هو تصغير للرباعي الأوجه <math>DICJ</math> : <math>DM = \sqrt{5}cm</math> .</p> <p>• احسب نسبة هذا التصغير .</p> <p>• <math>MNP</math> .</p> <p>• احسب حجم رباعي الأوجه <math>DMNP</math> .</p>

