

نموذج امتحان تجريبي في مادة الرياضيات

تمارين الأول: (5)	تمارين الثاني: (1,5)
<p>(1) دالة تآلفية بحيث: $f(x) = -3x + 1$</p> <p>$f(0)$ $f(-1)$. (0.5)</p> <p>أنشئ التمثيل المبياني للدالة f . (1)</p> <p>(O, I, J)</p> <p>(2) $g(x) = f(x) + (x - 1)$ (0.5)</p> <p>g دالة خطية معاملها -2 . (0.5)</p> <p>أنشئ التمثيل المبياني للدالة g . (1)</p> <p>(O, I, J)</p> <p>(3) $f(x) \leq g(x)$. (0.5)</p> <p>الحلول مبيانياً . (0.5)</p> <p>$f(x) = 4x^2 - 3x$. (1)</p>	<p>(S) النظام التالية: $\begin{cases} -x + y = 3 \\ -3x + y = -1 \end{cases}$</p> <p>هل الزوج (1;1) (S) .</p> <p>حل جبرياً النظام (S) .</p>
<p>تمارين الثالث: (2)</p> <p>4kg 3kg</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 السادس: (4)</p> <p>(1) مكعب $ABCDEFGH$ حيث: $AB = 6cm$.</p> <p>$[CG]$ J $[BC]$ I .</p> <p>احسب حجم رباعي الأوجه $DICJ$.</p> <p>بين أن $DI = 3\sqrt{5}cm$.</p> <p>(2) الرباعي الأوجه $DMNP$ هو تصغير للرباعي الأوجه $DICJ$: $DM = \sqrt{5}cm$.</p> <p>احسب نسبة هذا التصغير .</p> <p>MNP .</p> <p>احسب حجم رباعي الأوجه $DMNP$.</p>
<p>تمارين الرابع: (4,5)</p> <p>(1) (O, I, J) .</p> <p>$C(-4;4)$ $B(2;-3)$ $A(1;-1)$. (0.5)</p> <p>أثبت أن ميل المستقيم (AB) هو -2 . ثم حدد معادلته . (0.5)</p> <p>C B A . (0.5)</p> <p>حدد إحداثيتي المتجهة \overrightarrow{AB} . (1)</p> <p>$[BC]$ M (2)</p> <p>بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (D) هي: $y = -2x - \frac{3}{2}$. (1)</p> <p>M (1)</p> <p>(3) نعتبر المستقيم (Δ) $y = mx + 6$. (0.5)</p> <p>(Δ) يمر من C . m . (0.5)</p> <p>ABC (Δ) . (0.5)</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 . (1)</p> <p>(1) أنجز جدول الحصص و الحصصات</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>

