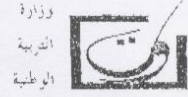


3	العامل :
ساعتان	مدة الأجاز :
يونيو 2005	الدورة :

الصفحة : 1/1

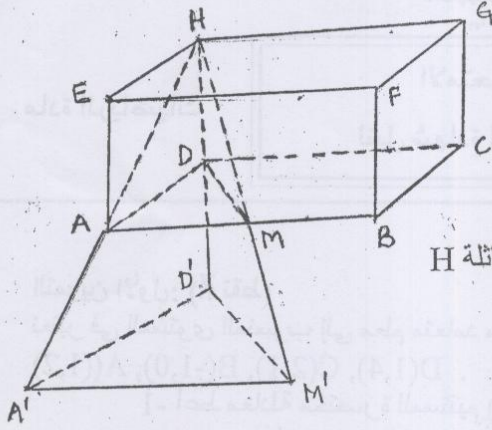
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية



والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي
قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة كلميم السمارة

المادة : الرياضيات
المستوى : الثالثة من السلك الإعدادي

<p>التمرين الأول: (2,5 نقط)</p> <p>(1) حل جبريا في IR^2 ، المعادلة: $3x - 2y + 3 = 0$</p> <p>(2) حل جبريا في IR^2 ، النظام: $\begin{cases} 5x + 2y = 47 \\ 4x + 3y = 39 \end{cases}$</p>	1 1,5
<p>التمرين الثاني: (5 نقط)</p> <p>f و g دالتان حدوديتان معرفتان ب:</p> <p>$f(x) = x^2 + 2x - 3$ و $g(x) = x(x-1) - 2x + 2$</p> <p>(1) احسب $f(1)$ و $f(\sqrt{3})$.</p> <p>(2) اكتب $g(x)$ على شكل $ax^2 + bx + c$ حيث a و b و c أعداد حقيقية.</p> <p>(3) بين ان $f(x) - g(x) = 5(x-1)$.</p> <p>(3) استنتج تعميلا للحدودية $f(x)$.</p>	1 1,5 1 1,5
<p>التمرين الثالث: (6 نقط)</p> <p>نعتبر في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) النقط : $A(-3,5)$ و $B(3,-4)$.</p> <p>(1) بين أن معادلة المستقيم (AB) هي $3x + 2y - 1 = 0$.</p> <p>(2) نعتبر المستقيم (D) الذي معادلته : $y = 3x - 2$.</p> <p>أ- حدد معادلة المستقيم (Δ) المار من النقطة $C(1,4)$ و الموازي للمستقيم (D).</p> <p>ب- حدد معادلة المستقيم (L) المار من النقطة $E(-1,2)$ و العمودي على المستقيم (D).</p> <p>(3) أنشئ المستقيم (D) في المعلم (O, \vec{i}, \vec{j}).</p>	1,5 1,5 1,5 1,5
<p>التمرين الرابع: (6,5 نقط)</p> <p>$ABCD$ مربع حيث $AB = a$. و N نقطة من نصف المستقيم $[BC]$ و لا تنتمي إلى القطعة $[BC]$ حيث $NC = b$. المستقيم العمودي على (ND) في النقطة D يقطع المستقيمين (AB) و (BC) في النقطتين M و E على التوالي.</p> <p>(1) بين أن $\widehat{ADM} = \widehat{CDN}$.</p> <p>(2) بين أن المثلثين AMD و CDN متماثلان.</p> <p>(3) بين أن المثلثين AMD و CDE متشابهان.</p> <p>(4) نعتبر التحاكي h الذي مركزه E بحيث $h(B) = C$.</p> <p>حدد صورة النقطة M بالتحاكي h.</p>	1,5 1,5 1,5 2



التمرين الرابع (3 نقط)

نعتبر $ABCDEFGH$ متوازي المستطيلات بحيث $AE = 4$ و $AD = 4$ و $AB = 8$ لتكن M منتصف $[AB]$.

- 1- أحسب DM ثم أستنتج HM .
- 2- أحسب حجم الهرم $AMDH$.
- 3- نعتبر M' مماثلة H بالنسبة للنقطة M و D' مماثلة H بالنسبة ل D و A' مماثلة H بالنسبة ل A . احسب حجم الهرم $HA'M'D'$.

التمرين الخامس (3 نقط)

نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) النقط $A(2,6)$ و $B(4,10)$ و $C(12,6)$.

- 1- حدد إحداثيتي كل من المتجهتين \vec{AB} و \vec{BC} .
- 2- حدد إحداثيتي النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع.