

1 2	الصفحة	الإمتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2004	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الدار البيضاء الكبرى
2	مدة الإنجاز 2 س		
3	المعامل	مادة : الرياضيات	
<p>التمرين الأول : (أربع نقط)</p> <p>المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}).</p> <p>تعتبر النقطتين $A(1, -1)$ و $B(-1, 3)$ والمستقيم (D) ذي المعادلة $3x + 2y - 1 = 0$.</p> <p>1] تحقق أن النقطة A تنتمي إلى المستقيم (D). 0.5</p> <p>2] حدد معادلة المستقيم (AB). 1.5</p> <p>3] حدد معادلة المستقيم (L) الموازي للمستقيم (D) والمار من النقطة B. 1</p> <p>4] ليكن (Δ) المستقيم ذي المعادلة المختصرة $y = mx + 3$ ($m \in \mathbb{R}^*$) أوجد العدد m بحيث يكون (Δ) عموديا على (D). 1</p>			
<p>التمرين الثاني : (نقطتان ونصف)</p> <p>f دالة خطية معرفة في \mathbb{R} كما يلي : $f(x) = \frac{3}{2}x$</p> <p>1] أحسب $f(2)$ و $f(-2)$. 0.5</p> <p>2] أرسم التمثيل البياني للدالة f في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم. 1</p> <p>3] g دالة تآلفية بحيث $g(0) = 2$ و $g(3) = -1$. حدد $g(x)$. 1</p>			
<p>التمرين الثالث : (نقطتان)</p> <p>f دالة حدودية معرفة كما يلي : $f(x) = (2x - 3)(x - 2) + x(2x - 3)$</p> <p>1] بين أن $f(x) = 4x^2 - 10x + 6$. 1</p> <p>2] تعتبر الدالة الحدودية h المعرفة كما يلي : $h(x) = ax^2 + bx - b - ax$. أوجد العددين a و b علما أن $h = f$. 1</p>			
<p>التمرين الرابع : (ثلاث نقط)</p> <p>1] حل جبريا في \mathbb{R}^2 النظام التالية $\begin{cases} x + y = 200 \\ 3x + y = 450 \end{cases}$. 1.5</p> <p>2] حضر 200 مترج عرضا مسرحيا ، فكان المدخول الإجمالي هو 4500 درهم . حدد عدد المقاعد من الدرجة الأولى وعدد المقاعد من الدرجة الثانية التي بيعت تذاكرها خلال هذا العرض المسرحي علما أن ثمن التذكرة من الدرجة الأولى هو 30 درهما و ثمن التذكرة من الدرجة الثانية هو 10 دراهم . 1.5</p>			

التمرين الخامس (قطان)

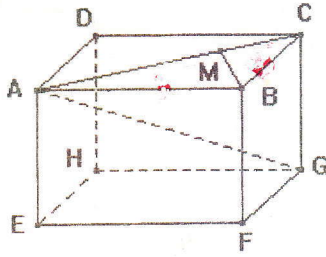
ABC مثلث معلوم حيث $BC = 2cm$ ، نعتبر التحاكي h الذي مركزه A ونسبته (-2)

[1] أنشئ النقطتين B' و C' بحيث $h(B) = B'$ و $h(C) = C'$.

[2] أحسب $B'C'$ مملًا جوابك .

1
1

التمرين السادس : (قطان)



$AE = 2cm$ متوازي مستطيلات قائم حيث

$BC = \sqrt{3} cm$ و $AB = 3cm$ و

M نقطة من $[AC]$ تخالف A و C

[1] أحسب AG

[2] بين أن المستقيمين (FB) و (MB) متعامدان .

1
1

التمرين السابع : (أربع نقط ونصف)

$ABCD$ متوازي أضلاع ، I منتصف $[AB]$ و J منتصف $[CD]$. نعتبر النقطتين L و K بحيث A منتصف $[IK]$

و D منتصف $[IL]$.

[1] أنجز الشكل

[2] بين أن المثلثين AID و JBC متماثلان .

[3] أ- بين أن المثلثين IKL و BCJ متشابهان .

ب- بين أن $IK \times ID = IL \times IA$

1
1
1.5
1