

1- أسئلة الحفظ/ - 4.5 نقطة - دون تعليل تعتبر الأجوبة خاطئة - 1. أذكر مختلف حالات مجموعة حلول المعادلة $ax^2 + cx + b = 0$ 2. أذكر خاصية المنتصف و المثلث 3. إعط 3 جمل تكافئ العبارة - \vec{u} و \vec{v} متجهتين مستقيمتين-	2 1 1.5
تمرين 1 - 6.5 نقطة - نعتبر الحدودية $f(x) = 2x^2 - 4x - 6$ 1. حل المعادلة $f(x) = 0$. تم تأكد من صحة جوابك 2. استنتج تعميلا للتعبير التالي $f(x) - x^3(x-3)$ 3. حل المتراجحة $f(x) \leq 0$ 4. باستعمال السؤال الأول. حل المعادلة $2x^4 - 4x^2 - 6 = 0$ 5. حل في IR^2 النظام التالية $\begin{cases} x+y=2 \\ xy=-3 \end{cases}$	2 1 1 1 1.5 1
تمرين 2 - 6 نقط - (D) و (Δ) مستقيمين معرفين كما يلي : $(\Delta): \begin{cases} x = -3k + 4 \\ y = k + 3 \end{cases} (k \in IR)$ و $(D): x + 4y - 5 = 0$ 1. اعط \vec{u} متجهة موجهة ل (D) . تم \vec{v} متجهة موجهة ل (Δ) 2. اعط نقطة A من (D) . تم نقطة B من (Δ) 3. هل $(D) // (\Delta)$ 4. اعط معادلة ديكارتية للمستقيم (Δ) - بطريقتين-	1 2 1 2
تمرين 3 - 3 نقط - $ABCD$ متوازي أضلاع و E و F نقطتين بحيث $\vec{BE} = \frac{1}{3} \vec{AB}$ و $\vec{AF} = 4\vec{AD}$ بين أن النقط C و E و F مستقيمة	3

ملاحظة/ عدم التنظيم = -1 وفقم الله

1- أسئلة الحفظ/ - 4.5 نقطة - دون تعليل تعتبر الأجوبة خاطئة - 1. أذكر مختلف حالات مجموعة حلول المعادلة $bx^2 + ax + c = 0$ 2. أذكر خاصية المنتصف و المثلث 3. إعط 3 جمل تكافئ العبارة - \vec{u} و \vec{v} متجهتين غير مستقيمتين-	2 1 1.5
تمرين 1 - 6.5 نقطة - نعتبر الحدودية $f(x) = -2x^2 - 4x + 6$ 1. حل المعادلة $f(x) = 0$. تم تأكد من صحة جوابك 2. استنتج تعميلا للتعبير التالي $x^4(x-1) - f(x)$ 3. حل المتراجحة $f(x) > 0$ 4. باستعمال السؤال الأول. حل المعادلة $-2x - 4\sqrt{x} + 6 = 0$ 5. حل في IR^2 النظام التالية $\begin{cases} x+y=-2 \\ xy=-3 \end{cases}$	2 1 1 1.5 1
تمرين 2 - 6 نقط - (D) و (Δ) مستقيمين معرفين كما يلي : $(\Delta): \begin{cases} x = -3k + 4 \\ y = k + 3 \end{cases} (k \in IR)$ و $(D): x + 4y - 5 = 0$ 1. اعط \vec{u} متجهة موجهة ل (D) . تم \vec{v} متجهة موجهة ل (Δ) 2. اعط نقطة A من (D) . تم نقطة B من (Δ) 3. هل $(D) // (\Delta)$ 4. اعط معادلة ديكارتية للمستقيم (Δ) - بطريقتين-	1 2 1 2
تمرين 3 - 3 نقط - $ABCD$ متوازي أضلاع و E و F نقطتين بحيث $\vec{BE} = 4\vec{BC}$ و $\vec{AF} = \frac{1}{3} \vec{BA}$ بين أن النقط D و E و F مستقيمة	3

ملاحظة/ عدم التنظيم = -1 وفقم الله