+°XNV <+ | NE LO < 0



المملكة المغربية وزارج التربية الوئمنية والتكوين الممنمي والتعليم العالم والبحث العلمي الأكاميمية الجموية للتربية والتكوين لجمة الدلخلة – ولدي الذهب

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة مدة الإنجاز ساعتان	الرياضيات
السلك الثانوي الإعدادي المعامل 3	2020/2021
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة	التنقيط
الأول: (6 نقط) ليكن x عددا حقيقيا.	
5(x-1) = 3x + 1 و $3x - 4 = 2x + 1$ حل المعادلتين:	_
$3x+1>2x-1$ و $2x-3\leq 0$ حل المتراجحتين: $0\geq 2x-3$	0-
$x^2 - x - 6 = 0$ عتبر المعادلة: $x^2 - x - 6 = 0$	_
$(x-3)(x+2) = x^2 - x - 6$ تحقق أن:	1ن 1ن
$x^2 - x - 6 = 0$ ب)حل المعادلة: $x^2 - x - 6 = 0$	
(2x + 3y - 5) (2x + 3y - 5)	
$(S): egin{cases} 2x+3y=5 \ x+y=7 \end{cases}$ يكن x و y عددان حقيقيان؛ نعتبر النظمة التالية :	اً. 1
هل الزوج (2;5) حل للنظمة (S)؟ علل جوابك.	1ن أ
حل جبريا النظمة (5).	`
سئلة: لشراء كتأبين لمادة الرياضيات و 3 كتب لمادة اللغة الفرنسية دفع فوج من	`
لميذ 70 در هما، ولشراء 3 كتب لمادة الرياضيات و 3 كتب لمادة اللغة الفرنسية دفع	
ح آخر من التلاميذ 90 در هما.	_
ل الكتاب الواحد لمادة الرياضيات و ثمن الكتاب الواحد لمادة اللغة الفرنسية.	
الثالث: (3 نقط) ABC : اندأ ناد أناد كالمناف تالت تالت التالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية	
ABC متوازي أضلاع مركزه O و t الإزاحة ا <mark>لت</mark> ي ت <mark>حول</mark> النقطة A إلى B. نشئ النقطة E صورة النقطة O بالإزاحة t.	
تسي النقطة F صورة النقطة C بالإزاحة t. - أنشئ النقطة F صورة النقطة C بالإزاحة t.	(1
بعدي بيات المستقيم (AC) بالإزاحة t.	(-
بن أن النقطة E هي منتصف القطعة [BF].	
الرابع: (6 نقط)	`
ى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O ; I ; J). نعتبر النقط التالية:	المستوى
A(1;4) $B(5;6)$ $C(2;0)$	
$(\Delta): y = -2x + 1$ المستقيم الذي معادلته المختصرة: (Δ)	ا وليكن (
نَشْئَ النقط A و B و C في المعلم (C ; I ; J).	1 (1
حدد زوج احداثيتي النقطة ${ m E}$ منتصُفُ القطعة [AB].	$\hat{\mathcal{C}}$ 01.5
حدد زوج احداثيتي المتجهة \overrightarrow{AB} ، ثم أحسب المسافة \overrightarrow{AB} .	~ 3
$y=rac{1}{2}x+rac{7}{2}$ ين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) تكتب على الشكل	. (1
ين أن المستقيمين (Δ) \perp (AB).	0-
ين المستقيم (Δ) في نفس المعلم ($I;J$).	
(y+2x=1)	رن الن 1
$\begin{cases} y+2x=1 \\ y=rac{1}{2}x+rac{7}{2} \end{cases}$ حدد مبیانیا حلول النظمة	• (7