

AI-powered telecom companies Vodacom and Naspers in South Africa test market value discrepancies

-MAOUA WAF¹: Professor Lecturer -A-, Larbi University of Tebessa - Tebessa-

Received:17/01/2025

Accepted :29/06/2025

Published :30/06/2025

Abstract

The importance of this research paper came to study the test of the differences in the market value of the two companies, the modern telecommunications industry and artificial intelligence, Vodafone and Naspers, during the period (2003-2024), in Africa. This is to find out the existence of a real difference in the achieved market value of the two companies. We used modern measurement methods that are consistent with the study outputs, represented by the programs: Excel, JASP, and Stata. ; The results of the study were important as follows: The measurement program did not record any values for the standard deviation. The arithmetic mean of the market value did not show any apparent differences throughout the series, with the exception of only two differences, the first at the beginning of the series and another difference at the end of the series... This confirms the two companies' dominance of the communications market in South Africa, and the results also indicate the existence of cooperation between the two companies.

Key words: AI communications, telecom companies, variance testing, market value.

Jel Codes Classification : c1, c23

اختبار تباین القيمة السوقية لشركات الاتصال بالذكاء الاصطناعي فوداكوم وناسبرز في جنوب أفريقيا

– معاودة وفاة¹: أستاذ محاضر –، جامعة العربي تبسي –تبسة–، الجزائر.

تاريخ النشر: 2025/06/30

تاريخ القبول: 2025/06/29

تاريخ الإرسال: 2025/01/17

ملخص

جاءت أهمية هذه الورقة البحثية لدراسة اختبار الفروق في القيمة السوقية للمؤسستي صناعة الاتصالات الحديثة و الذكاء الاصطناعي فودافون وناسبرز، خلال الفترة (2003-2024)، في أفريقيا. وذلك لمعرفة وجود فرق حقيقي في القيمة السوقية المحققة للشركتين. وقد استخدمنا أساليب القياس الحديثة والمتماشية مع مفرغات الدراسة و المتمثلة في برامج: JASP، excel، و stata. وجاءت نتائج الدراسة مهمة كالتالي حيث لم يسجل لنا برنامج القياس قيم للانحراف المعياري. ولم يظهر المتوسط الحسابي للقيمة السوقية أي فروقات ظاهرة على مدار السلسلة، باستثناء فرقتين فقط، الأولى في بداية السلسلة وفرق آخر في نهاية السلسلة... مما يؤكد استحواذ الشركتين على سوق الاتصالات في جنوب أفريقيا و تتدل النتائج ايضا على وجود تعاون بين الشركتين .

الكلمات المفاتيح: اتصالات الذكاء الاصطناعي، شركات الاتصالات، اختبار التباين، القيمة السوقية.

التصنيف jel: c1, c23

– مقدمة:

في عام 2015، قامت شركة Naspers بدمج أعمالها التجارية عبر الإنترنت Kalahari.com التي تركز على جنوب أفريقيا مع الشركة الرائدة في السوق Takealot.com، مما أدى إلى الاستحواذ على حصة 46% في الشركة المدمجة وإنشاء أكبر شركة تجارة التجزئة عبر الإنترنت في جنوب أفريقيا. اعتبارًا من عام 2018، امتلكت شركة 96% Naspers من Takealot.com. في 9 مايو 2017، أعلن أن سلطات المنافسة في جنوب أفريقيا وافقت على البيع المقترح لشركة M-Web، حيث كان 31 مايو 2017 هو تاريخ البدء الفعلي. في مارس 2018، باعت شركة ناسبرز جزءًا من حصتها في تينسنت، مما أدى إلى جمع نحو 10 مليارات دولار لتمويل المزيد من الاستثمارات. وفي ذلك الوقت، بلغت قيمة استثمارها الأولي البالغ 32 مليون دولار في تينسنت أكثر من 175 مليار دولار.

تأسست شركة Naspers للترفيه المرئي تحت اسم MultiChoice Group في 27 فبراير 2019، ويتم تداولها تحت اسم MCG في بورصة جوهانسبرج. تم فصل أسهم مجموعة Multichoice عن مساهمي Naspers، مع عدم احتفاظ Naspers بأي حصة في الشركة المدرجة حديثًا. في عام 2019، أدرجت شركة Naspers قسم الاستثمار العالمي عبر الإنترنت Prosus بما في ذلك حصة 31% في Tencent في بورصة Euronext Amsterdam. تملك شركة Naspers حاليًا حصة 56.92% في Prosus وتملك 100% من Media24 أكبر شركة نشر في أفريقيا)،

¹ - المرسل، المخبر، email@gmail.com

في عام 2019، أدرجت شركة Naspers أعمالها الاستثمارية العالمية عبر الإنترنت في بورصة Euronext Amsterdam تحت اسم Prosus، لتصبح أكبر شركة إنترنت للمستهلكين في أوروبا عند ظهورها لأول مرة في السوق. وارتفعت أسهم الشركة بأكثر من 25% في يوم الإدراج، ما أعطى القيمة السوقية لشركة بروسوس أكثر من 125 مليار جنيه إسترليني (138 مليار دولار). أعلنت شركة بروسوس عن تحقيق ربح قدره 4.2 مليار دولار أمريكي للسنة المالية المنتهية في 31 مارس 2019.

إن أكبر مساهم في شركة ناسبرز هو فرعها الاستثماري المسجل في هولندا، بروسوس، والذي يمتلك حوالي 49% من الشركة الأم من خلال هيكل الملكية المتبادلة. و Takealot.com أكبر بائع تجزئة عبر الإنترنت في جنوب أفريقيا) و Naspers Foundry، وهو صندوق رأس مال استثماري يركز على جنوب أفريقيا. Naspers Limited هي شركة قابضة متعددة الجنسيات في جنوب أفريقيا تعمل في مجال الإنترنت والتكنولوجيا والوسائط المتعددة، ويقع مقرها الرئيسي في كيب تاون، ولها مصالح في مجال البيع بالتجزئة عبر الإنترنت والنشر واستثمار رأس المال الاستثماري.

تم إطلاق Naspers Labs، بالشراكة مع RLabs ومؤسسها مارلون باركر، في عام 2019 كمبادرة اقتصادية للشباب العاطلين عن العمل في جنوب إفريقيا.

في مايو 2021، أعلنت شركة ناسبرز عن اتفاقية مبادلة أسهم مع شركتها التابعة المدرجة في هولندا بروسوس بهدف تقليل الخصم بين قيمة أصول الشركات وقيمتها السوقية. وأدت الصفقة، التي اكتملت بنجاح في أغسطس 2021، إلى خفض حصة شركة ناسبرز في شركة بروسوس إلى 56.92% ومنحت شركة بروسوس حصة تبلغ نحو 49% في شركتها الأم.

في أعقاب الغزو الروسي لأوكرانيا في عام 2022، ألغت شركة ناسبرز (من خلال شركتها الفرعية بروسوس) استثمارها البالغ 27.29%، والذي قُدر سابقًا بنحو 769 مليون دولار، في شركة الإنترنت الروسية.

تأسست شركة فوداكوم عام 1994، ويتقاسم ملكية الشركة بالتساوي بين شركة الاتصالات الجنوب أفريقية تيلكوم وشركة فودافون العالمية. وفي نوفمبر/تشرين الثاني 2008، زادت شركة فودافون حصتها في الشركة إلى 64.5%، في حين عرضت شركة تيلكوم حصتها للبيع من خلال إدراجها في بورصة جوهانسبرج. في أبريل 2011، تم تغيير اسم الشركة إلى "فوداكوم" مع شعار فودافون العالمية.

مجموعة فوداكوم هي شركة اتصالات متنقلة في جنوب أفريقيا. وتملك مجموعة فودافون 64.5% من الشركة، بينما يملك صندوق معاشات موظفي الحكومة في جنوب أفريقيا 13.54%، وتملك شركة وبتفيلد للاستثمارات 6.23%، وتتنوع الملكية المتبقية بين مجموعة من المستثمرين المختلفين بالإضافة إلى أسهم المؤسسين. وتقدم الشركة خدمات الاتصالات المتنقلة والإنترنت لأكثر من 55 مليون عميل. وتبلغ القيمة السوقية للشركة حوالي 15.63 مليار دولار. قامت شركة فوداكوم بتوسيع أعمالها وعملياتها خارج جنوب أفريقيا لتشمل شبكات في تنزانيا وجمهورية الكونغو الديمقراطية وموزامبيق وليسوتو. كما تقدم خدمات الأعمال للعملاء في أكثر من 34 دولة أفريقية مثل نيجيريا وزامبيا وأنغولا وكينيا وغانا وساحل العاج والكاميرون ومصر.

في مارس 2020، أصبحت فوداكوم ثاني مشغل لشبكة الجيل الخامس في أفريقيا.

جدول رقم 01 : مفرغات الدخل الموحد لشركة فوداكوم وناسبرز للسنة المالية (2024/2023)

Consolidated income statement	Naspers company 2024	Naspers 2023 company	Vodacom2024 company	Vodacom2023 company
Revenue	5 467	4 947	3 150 594	119 170
Cost of providing services and sale of goods			-57 700	-45 942
Selling, general and administration expenses	-2 388	-2 023	-10 136	-7 746
Other (losses)/gains – net	-380	-641	-2 156	-1 936
Operating loss	-546	-1 027	-846	-864
Interest income	912	475	-23 830	-18 069
Interest expense	-557	-553	-22 786	-17 968
Other finance income/(costs) – net	73	-55	2 197	2 607
Dividend income –		61	35 337	29 252
Share of equity-accounted results	2 810	5 174	-13	4
Impairment of equity-accounted investments	-483	-1 742	1 416	857
Dilution losses on equity-accounted investments	-238	-252	-8 163	-5 569
Net (losses)/gains on acquisitions and disposals	-3	54	-454	464
Profit before taxation	7 021	9 757	28 123	25 008
Taxation	-161	-42	-8 859	-6 897
Profit for the year	6 590	10 022	19 264	18 111
Attributable to:			6 860	9 715
Equity holders of the group	6 606	10 112	16 292	16 767
Non-controlling interests	-16	-90	2 972	1 344
	6590	10 022	19264	18 111
Per share information for the year from total operations (US cents) 2				
Earnings per ordinary share N	255	368	842	948
Diluted earnings per ordinary share N	253	363	827	921
Per share information for the year from continuing operations (US cents)2				
Earnings per ordinary share N	265	357	1 732	565
Diluted earnings per ordinary share N	263	352		
Profit for the year	6 590	10 022	350	216
Other comprehensive income (OCI)				
Foreign exchange (losses)/gains arising on translation of foreign operations	-1 564	-2 448	-279	-276
Share of equity-accounted investments' movement in foreign currency translation reserve	624	797	20 616	21 601
Items that may not be subsequently reclassified to profit or loss				
Fair value (losses)/gains on financial assets through OCI	-1 775	-158	19 317	21 207
Share of equity-accounted investments' movement in OCI1 9	-511	-3 005	1 299	394
Total other comprehensive loss for the year – net of tax	-3 226	-4 814	20 616	21 601
Total comprehensive income for the year	3 364	5 208		
Attributable to:				
Equity holders of the group	3 368	5 308		
Non-controlling interests	-4	-100		
	3 364	5 208		

تعليق على الجدول رقم 1: هذا جدول مهم للغاية يوضح الفروقات في أرباح الشركات وفوائدها، وكذلك النفقات والرسوم، لأنه من الواضح أن الانخفاض في إيرادات ناسبرز بين عامي 2024/2023 سيتراوح من 368 مليار دولار إلى 255 مليار دولار خلال عام 2024، بفارق 113 مليار دولار، يمثل الجدول بيان الدخل الموحد للشركتين، فوداكوم وناسبرز أفريكان كومونيكيشنز، للسنتين المتتاليتين (2024/2023). وتظهر فوداكوم ارتفاعا ملحوظا في الإيرادات إلى 1153 مليار دولار. علاوة على ذلك، يختلف متوسط إيرادات ناسبرز في العامين الماضيين البالغ 311.5 مليار دولار، عن متوسط إيرادات فوداكوم

البالغ 18.687.5 مليار دولار، مع فارق متوسط إيرادات قدره 18.376 مليار دولار لفوداكوم، بحسب النتائج المنشورة في التقارير السنوية لكلا الشركتين.

جدول رقم (02) : الإحصاء الوصفي لنتائج القوائم المالية الموحدة للشركتين

<i>Descriptive Statistics</i>					
		Naspers company 2024	Vodacom2024 company	Naspers 2023 company	Vodacom2023 company
Valid		18	8	16	10
Missing		22	32	24	30
Mean		352.000	2461.375	58.500	322.900
Std. Deviation		1609.215	6815.424	379.413	577.143
Minimum		-557.000	-846.000	-641.000	-864.000

JASP Program Outputs: المصدر:

تعليق على الجدول رقم 02: حيث يوضح الجدول المتوسط الحسابي وأقل قيمة يمكن من خلالها حساب النطاق، وكذلك أهم شيء. ويبدو الانحراف المعياري أقل بالنسبة لشركة ناسبرز، مما يشير إلى أن قيم عينة فوداكوم أكثر تشتتاً وتطرفاً من متوسطها الحسابي أو مركز العينة المدروسة. يتم التعبير عن الإحصائيات الوصفية لنتائج البيانات المالية المجمعة لشركتي فوداكوم وناسبرز للسنوات 2024/2023 من خلال مخرجات برنامج JASP الإحصائي.

<i>Descriptive Statistics</i>		
	Market capitalization of vodacom Billion€	
Valid	18	
Missing	4	
Mean	77.556	
Std. Deviation	43.510	
Variance	1893.085	
Range	117.000	
Minimum	21.000	

Maximum		138.000	
Start		136.000	
End		23.000	
Lag 1 Autocorrelation		0.860	

Paired Samples T-Test

Measure 1		Measure 2	t	df	p
Market capitalization of Naspers Billion€	-	Market capitalization of vodacom Billion€	-2.201	17	0.042

Note. Student's t-test.

JASP المصدر: مخرجات برنامج

Test of Normality (Shapiro-Wilk)

		W	p
Market capitalization of Naspers Billion€	-	0.886	0.034

Note. Significant results suggest a deviation from normality.

اختبار استقلال العينة :

يُظهر الاختبار أن العينة المدروسة مستقلة وليست مرتبطة، حيث يُظهر الاختبار قيمة كثافة احتمالية لا تتجاوز حدود الخطأ المسموح بها وهي 5 بالمئة، وهي $p=0.04$ ، وبالتالي فإن العينة تحقق شرط الاستقلال لإجراء اختبار فروق التباين في القيمة السوقية.

— اختبار التوزيع الطبيعي من معادلة شايبرو-ويلك يُظهر الاختبار أن العينة موزعة توزيعاً طبيعياً، حيث كان الاختبار ذو دلالة إحصائية، وتُظهر كثافة الاحتمالية للعينة $p=0.034$ ، وبما أن قيمة الاحتمالية لم تتجاوز حد الخطأ، فإننا نقول أن العينة صالحة لاختبار فروق التباين.

جدول رقم 03: اختبار تباين القيمة السوقية لشركتي الاتصالات الأفريقيتين فوداكوم وناسبرز

. regress naspersannualrevenuemillionsofus EarningsNaspersBillion MarketcapitalizationofNaspersBil, noconstant					
Source	SS	df	MS	Number of obs =	13
-----+-----				F(2, 11)	= 19.11
Model	327.691284	2	163.845642	Prob > F	= 0.0003
Residual	94.3087162	11	8.57351965	R-squared	= 0.7765
-----+-----				Adj R-squared	= 0.7359
Total	422	13	32.4615385	Root MSE	= 2.9281
naspersannualrevenuemillionsofus Coef. Std. Err. t P> t [95% Conf. Interval]					
EarningsNaspersBillion .223292 .1382678 1.61 0.135 -.0810334 .5276174					
MarketcapitalizationofNaspersBil .0641181 .0151726 4.23 0.001 .0307234 .0975127					

المصدر: مخرجات برنامج الستاتا16

الشكل رقم 01 اختبار تباين القيمة السوقية لشركتي الاتصالات الأفريقيتين فوداكوم وناسبرز

. robvar MarketcapitalizationofNaspersBil, by(Marketcapitalizationofvoda.comBil)

Market capitalization of voda.com Billion€	Summary of Market capitalization of Naspers Billion€		
	Mean	Std. Dev.	Freq.
21	31	0	1
23	34	0	1
26	35	0	1
36	60.5	38.890873	2
45	87	0	1
46	71	0	1
62	64	0	1
70	119	0	1
76	53	0	1
80	57	0	1
93	25	0	1
111	8	0	1
124	6	0	1
136	4	5.6568542	2
137	42	0	1
138	1	0	1
Total	42.333333	33.777821	18

W0 = . df (15, 2) Pr > F = .
W50 = . df (15, 2) Pr > F = .
W10 = . df (15, 2) Pr > F = .

تعليق جدول رقم 03: اختبار تباين القيمة السوقية لشركتي الاتصالات الأفريقيتين فوداكوم وناسبرز

يُظهر الاختبار عدم وجود فروق في متوسطات القيم السوقية للشركتين خلال السلسلة المدروسة، حيث لم يُسجل الاختبار انحرافًا معياريًا لمتوسطات القيم السوقية خلال السلسلة الزمنية، باستثناء اختلاف تباين واحد فقط لكل شركة،

حيث يظهر انحراف معياري لمتوسط القيمة السوقية 38.890873 لمتوسط القيمة السوقية، وهو ما يُعادل 60.5 لصالح ناسبرز، وتباين آخر بانحراف معياري يساوي 5.65685 لمتوسط القيمة السوقية، وهو ما يُعادل 4. جدول رقم 04 جدول اختبار الانحدار لتأثير تغير الأرباح والقيمة السوقية على دخل الشركتين

. regress Vodacom groupannualrevenuemillio EarningsvodafoneBillion MarketcapitalizationofvodacomBi						
Source	SS	df	MS	Number of obs =	13	
-----+-----				F(2, 10)	=	11.55
Model	821.315595	2	410.657797	Prob > F	=	0.0025
Residual	355.607482	10	35.5607482	R-squared	=	0.6978
-----+-----				Adj R-squared	=	0.6374
Total	1176.92308	12	98.0769231	Root MSE	=	5.9633
Vodacom groupannualrevenuemillio Coef. Std. Err. t P> t [95% Conf. Interval]						
EarningsvodacomBillion .1811822 .1928417 0.94 0.370 -.248496 .6108604						
MarketcapitalizationofvodacomBi .229837 .0536283 4.29 0.002 .1103457 .3493283						
_cons 42.96319 3.411733 12.59 0.000 35.36138 50.56501						

مخرجات برنامج ستاتا 16

تعليق جدول رقم 04 جدول اختبار الانحدار لتأثير تغير الأرباح والقيمة السوقية على دخل الشركتين:
شركة ناسبرز: كانت النتائج ذات دلالة إحصائية، وكان النموذج ناجحًا ومحققًا، ويُظهر فعليًا تأثير اختلاف قيم الأرباح والقيمة السوقية على تغير الدخل، وقياس احتمالية تأثير تغير القيمة السوقية أكثر دلالة وتأثيرًا، حيث بلغت قيمة $P = 0.001$.
شركة فوداكوم: كما أن النموذج صالح وذو دلالة إحصائية بمعدل ثقة 95% ودلالة إحصائية قوية، حيث بلغت قيمة $P = 0.0025$ ، ويُظهر النموذج تأثير انخفاض القيمة السوقية ذات دلالة إحصائية، حيث بلغت قيمة $P = 0.002$ ، بينما انحراف تأثير الربح عن الحد الأدنى، وهو أقل دلالة على تأثيره على تغير الدخل للشركة. حيث بلغت قيمة الاحتمالية للعينة $p = 0.370$ ، وهي قيمة تتجاوز حدود الدلالة الإحصائية، أي أن ألفا يساوي 5%.
التقارير المالية السنوية 2012-2024

L annee	الإيرادات السنوية لشركة ناسبرز (Millions of US \$)	الإيرادات السنوية لمجموعة فودافون (Millions of US \$)	أرباح ناسبرز مليار يورو	أرباح فوداكوم مليار يورو	القيمة السوقية لشركة ناسبرز مليار يورو	القيمة السوقية لشركة فوداكوم مليار يورو
2024	7	40	9	4	34	23
2023	6	48	18	1	31	21
2022	6	53	7	0	35	26
2021	4	51	4	0	33	36
2020	3	50	4	3	88	36
2019	3	51	11	1	71	46
2018	6	62	2	2	87	45
2017	6	52	1	2	119	70
2016	6	62	2	4	64	62
2015	7	68	1	35	57	80
2014	6	61	1	0	53	76
2013	5	70	1	4	42	137
2012	7	74	1	4	25	93

تم إعداده من قبل الباحث بناءً على التقارير المالية السنوية التي تم الإعلان عنها على المواقع الرسمية للشركتين.

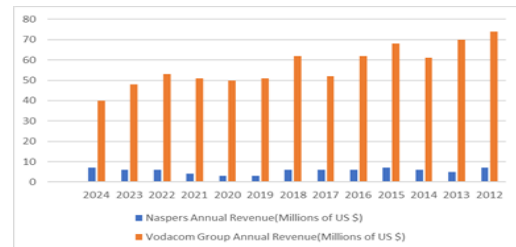
شكل رقم (02) : يوضح الجدول توزيع دخل الشركتين خلال السلسلة الزمنية (2012-2024)

Table No. 5: The table shows the distribution of the income of the two companies during the time series (2012-2024)

yours	Naspers Annual Revenue(Millions of US \$)	Vodacom Group Annual Revenue(Millions of US \$)
2024	7	40
2023	6	48
2022	6	53
2021	4	51
2020	3	50
2019	3	51
2018	6	62
2017	6	52
2016	6	62
2015	7	68
2014	6	61
2013	5	70
2012	7	74

<https://www.macrotrends.net/stocks/charts/NPSNY/naspers/revenue>

<https://www.macrotrends.net/stocks/charts/VOD/vodacom-group/revenue>



الجدول رقم 5: إذ يظهر متوسط إيرادات ناسبرز

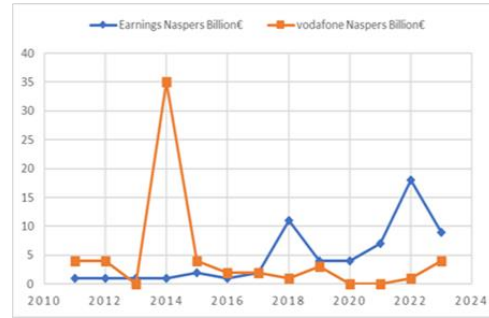
5.54 مليون دولار، بينما يبلغ متوسط إيرادات فوداكوم 57.07 مليون دولار خلال السلسلة الزمنية، بمتوسط ربح 1.6 مليار يورو. وقد تم تمثيل الجدول برسم بياني باستخدام برنامج إكسل والذي يظهر الفارق الواضح في تحقيق الأرباح بين الشركتين، إذ لا يظهر فارق كبير في بداية السلسلة، حتى عام 2016، حيث بلغت أرباح فوداكوم 35 مليار يورو، ثم تنخفض وتستمر الأرباح في الانخفاض. ويأتي هذا الانخفاض في وقت تشهد فيه أرباح ناسبرز زيادة بطيئة ولكن ثابتة من عام 2018 إلى عام 2020 بمقدار 11 مليار دولار، وتستمر أرباح ناسبرز المتنامية حتى عام 2023/2024، بفارق 5 مليارات دولار لعام 2023. ويبلغ متوسط الفارق 51.53 مليون دولار

شكل رقم (03) : يمثل توزيع أرباح الشركتين خلال السلسلة الزمنية (2011/2023)

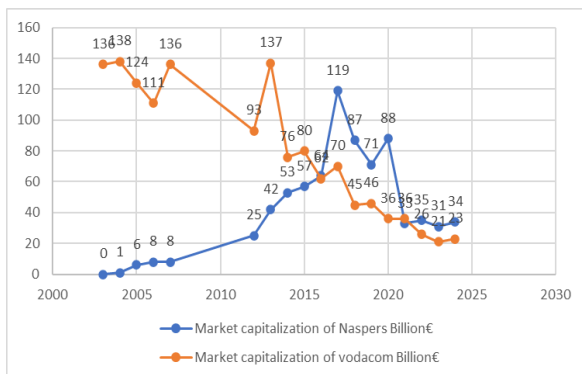
yours	Earnings Naspers Billion€	vodacom Naspers Billion€
2023	9	4
2022	18	1
2021	7	0
2020	4	0
2019	4	3
2018	11	1
2017	2	2
2016	1	2
2015	2	4
2014	1	35
2013	1	0
2012	1	4
2011	1	4

<https://www.macrotrends.net/stocks/charts/VOD/vodacom-group/eps-earnings-per-share-diluted>

<https://companiesmarketcap.com/eur/naspers/earnings/>



تم تمثيل الجدول برسم بياني باستخدام برنامج إكسل، يُظهر الفارق الواضح في تحقيق الأرباح بين الشركتين، إذ لم تظهر أي فروق جوهرية في بداية السلسلة، حتى عام 2016، حين ارتفعت أرباح فوداكوم إلى 35 مليار يورو، ثم انخفضت واستمرت الأرباح في الانخفاض. يأتي هذا الانخفاض في وقت ترتفع فيه أرباح ناسبرز ببطء ولكن بشكل متزايد من عام 2018 إلى عام 2020 بمقدار 11 مليار دولار، ويستمر ارتفاع أرباح ناسبرز حتى عامي 2023/2024، بفارق 5 مليارات دولار لعام 2023.



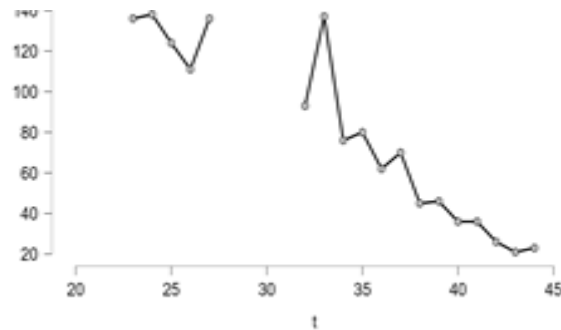
Year	Market capitalization of Naspers Billion€	Market capitalization of vodacom Billion€
2024	34	23
2023	31	21
2022	35	26
2021	33	36
2020	88	36
2019	71	46
2018	87	45
2017	119	70
2016	64	62
2015	57	80
2014	53	76
2013	42	137
2012	25	93
2007	8	136
2006	8	111
2005	6	124
2004	1	138
2003	0	136

<https://companiesmarketcap.com/eur/naspers/marketcap/>

<https://companiesmarketcap.com/eur/vodacom/marketcap/>

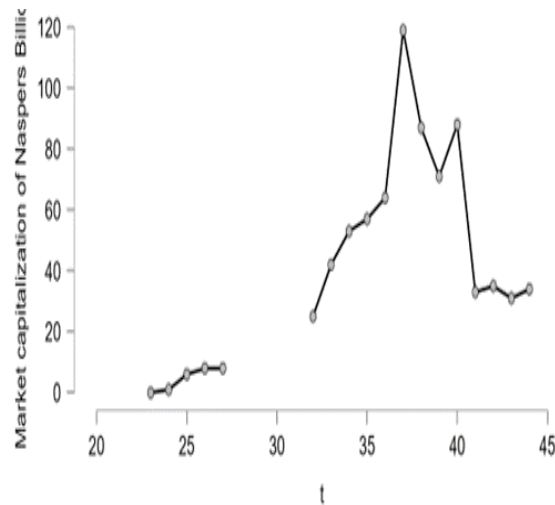
Descriptive Statistics

	Market capitalization of vodacom Billion€
Valid	18
Missing	4
Mean	77.556
Std. Deviation	43.510
Variance	1893.085
Range	117.000
Minimum	21.000
Maximum	138.000
Start	136.000
End	23.000
Lag 1 Autocorrelation	0.860

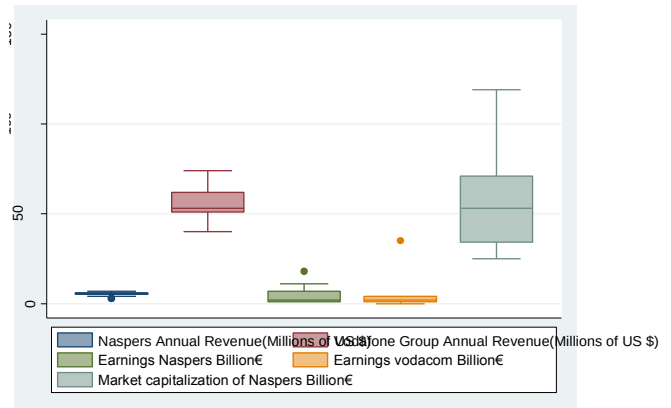
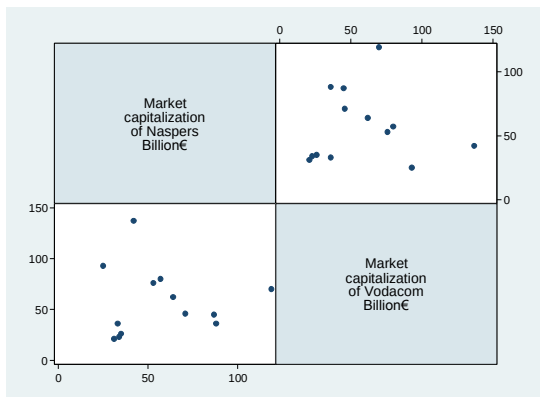
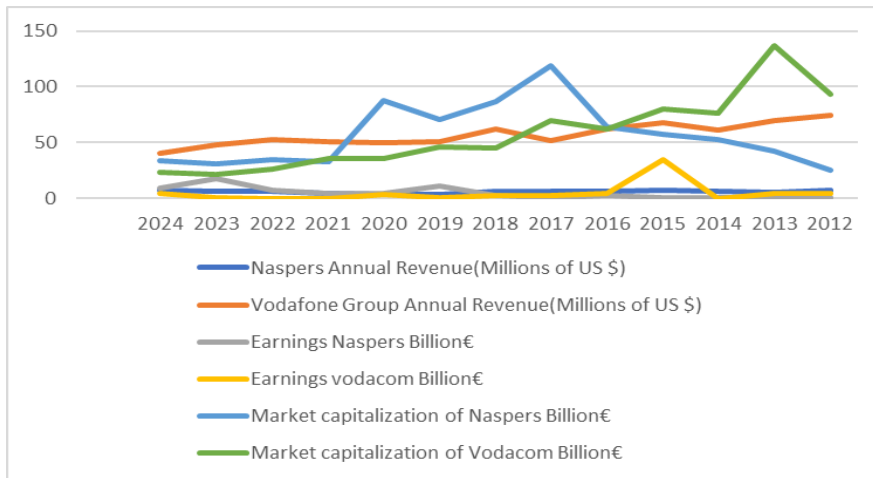


Descriptive Statistics

	Market capitalization of Naspers Billion€
Valid	18
Missing	4
Mean	42.333
Std. Deviation	33.778
Variance	1140.941
Range	119.000
Minimum	0.000
Maximum	119.000
Start	0.000
End	34.000
Lag 1 Autocorrelation	0.769



يوضح الجدولان التاليان الإحصاءات الوصفية للقيمة السوقية المسجلة للشركة خلال السلسلة المدروسة، حيث يبلغ متوسط القيمة السوقية المسجلة لشركة فوداكوم 77,556، ومتوسط القيمة السوقية المسجلة لشركة ناسبرز 42,333، ويبدو الانحراف المعياري لشركة فوداكوم، البالغ 43,510، أكبر من الانحراف المعياري لشركة ناسبرز البالغ 33.77، مما يُظهر التشتت. ويتضح ذلك في قيم العينة المدروسة لفوداكوم وناسبرز. مخرجات برنامج JASP



توضح الاشكال المختلفة التفاوتات الموجودة في اليرادات السنوية و تباين القسمة السوقية للشركتين خلال الفترة الزمنية محل الدراسة.

خاتمة: نتائج الدراسة والتوصيات.

و من نتائج الدراسة، نجد أن شركتي الاتصالات الأفريقيتين فوداكوم وناسبرز تختلفان في بيان الدخل الموحد وفي القيمة السوقية المحققة لكل منهما، إلا أن الاختلاف أو التفاوت يظهر في فترة زمنية قصيرة، لأن قياس الاختلاف لا يأخذ في الاعتبار كافة معايير التأثير الداخلي والخارجي والتي لا يمكن قياسها إلا من خلال تسجيل ملاحظات السلاسل الزمنية،

، حيث سجل الاختبار اختلافين في الاختلافات على مدى 18 ملاحظة. وقد أكدت نتائج اختبار الاختلافات في تباين القيمة السوقية هذا الأمر

يظهر ان هناك تأثير واضح لانحدار القيمة السوقية وقيم الأرباح على تطور إيرادات شركة ناسبرز. هناك تأثير انحداري واضح على تغير إيرادات شركة فوداكوم و القيمة السوقية ، ولكن تأثير تغير الأرباح لم يأت بالأهمية الكافية للحصول على تأثير الانحدار على تغير إيرادات الشركة.

قائمة المراجع باللغة العربية

1. احمد ولاء طه, شركات الاتصالات الحديثة, دار النشر والطباعة , مصر, القاهرة, 2012 ص 229.
2. وليد عابس, كتاب تطور شركات افريقيا, دار وائل للنشر , الأردن , 2015, ص150.
3. امينة بيصة , دراسة حديثة لشركة ناسيرز, مقال منشور في مجلة جنوب افريقيا , ليبيا, 2019.

References in english

1. Vodacom Group. "2019 Annual Report"
http://www.vodacom.com/pdf/annual_reports/ar_2015pdf 8 Vodacom Group. "2016 Annual Report" http://www.vodacom.com/pdf/annual_reports/ar_2017.pdf
2. GSN Digital and Vodacom: Two Continents ,Two Companies, , and Two Managers in the Technology Industry2020
3. Vodacom Group19 Limited Integrated report for the year ended 19 March 2022
4. New Reports Forecast Global Video Game Industry Will Reach \$82 Billion By 2012
5. Vodacom Group15 Limited Integrated report for the year ended 22 March 2023
6. Vodacom Group Limited Integrated12 report for the year ended 29 March 2024
7. Vodacom Group18 Limited Fact Sheet as at 30 September 2022
8. Wikipedia. "History of Telecommunications." Accessed April 18, 2019.
9. Goffee, Rob and Gareth Jones. "Leading Clever People." Harvard Business Review, March 2009. 15 Bradford, Allan R. Cohen and David L. Influnce without Authority. New York: John Wiley & Sons, 2019. 16 Amabile, Teresa M. "How to Kill Creativity." Harvard Business Review, Sept-Oct 1999. 17 Goleman, Daniel. "Leadership That Gets Results." Harvard Business Review, March-April 2009.