



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جامعة بلحاج بوشعيب - عين تيموشنت -
معهد العلوم المالية و المحاسبية و علوم التسيير



قسم : العلوم المالية و المحاسبية
تخصص : مالية المؤسسة

مذكرة مقدمة ضمن متطلبات الحصول على شهادة الماستر في العلوم المالية و المحاسبية ,
تحت عنوان:

اثر جائحة كورونا على مؤشر داو جونز
(دراسة قياسية للفترة 2020-2021)

من إعداد الطالب:

قادري محمد

حت إشراف الأستاذ:

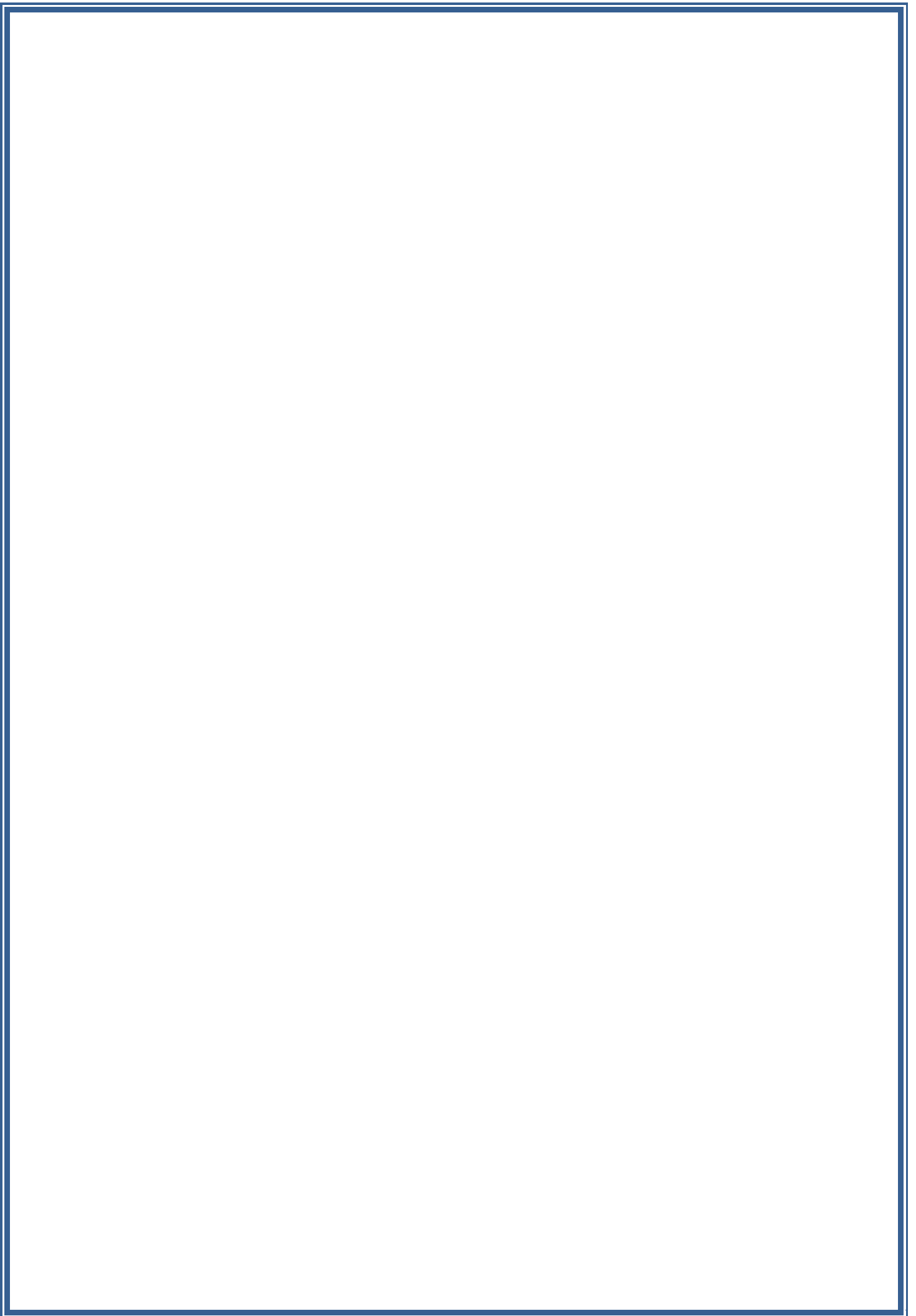
د. سي محمد كمال

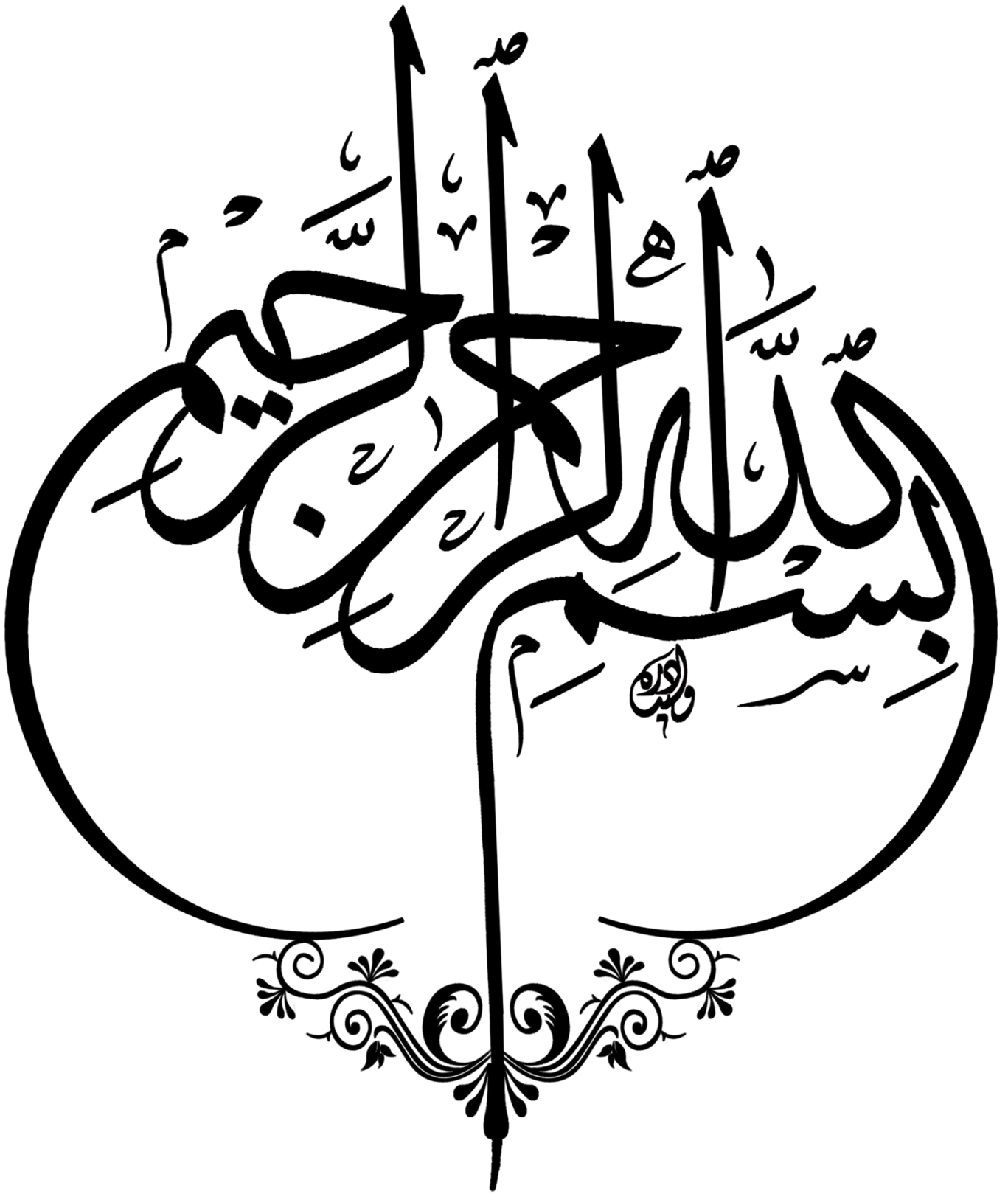
أعضاء لجنة المناقشة:

رئيسا	د. زناقي سيد أحمد
مشرفا	د. سي محمد كمال
ممتحننا	د. مريم طويل

السنة الجامعية:

2021 / 2020







إهداء

بعد فضل الله عزّ وجل الذي أنعم علينا بنعمة الإسلام وهدانا إلى صالح الأعمال
ومن علينا بالصحة و العافية.
إلى من بلّغ الرّسالة و أدى الأمانة...و نصح الأمة...الدين الرحمة و نور العالمين
سيدنا محمد صلى الله عليه و سلم.

إلى كل من له الفضل في تعليمي

و إلى كل من ساهم في تثقيفي

و إلى أساتذتي الأعزاء خاصة استاذي دكتور سي محمد كمال

إلى أمي و أبي اللذان كانا بمثابة شعلة أنارت دربي.

إلى إخوتي الأحباء و أصدقائي الاحباء

إلى لمسة الحنان و البسمة جدتي و جدي العزيزان

إلى أعمامي و عماتي

إلى خالاتي

إلى جميع أقاربي

قادري محمد






الشكر و التقدير

في البداية ،الشكر و الحمد لله ، جل في علاه فالإيه ينسب الفضل كله في إكمال . و الكمال يبقى لله وحده هذا العمل و بعد الحمد لله فإنني أتوجه إلى أستاذي الدكتور سي محمد كمال المشرف على الرسالة بالشكر و التقدير الذي لن تفيه أي كلمات حقه ، فلولا ماثبرته و دعمه المستمر ما تم هذا العمل .

و جزيل الشكر و العرفان إلى أعضاء اللجنة المناقشة لهذا البحث العلمي التي خصصت جزءا من وقتها لخدمة البحث العلمي و ترقيته .

و بعدها الشكر موصول إلى كل أساتذتي الذين تتلمذت على أيديهم في كل مراحل دراستي حتى أتشرف بوقوفي أمام حضاراتكم اليوم .كما أتقدم الشكر الجزيل و العرفان الى كل من ساندني في هذه المذكرة وعلى راسهم امي و اصدقائي



الفهرس

الفهرس

رقم الصفحة	العنوان
1.....	عنوان:.....
4.....	إهداء.....
5.....	الشكر و التقدير.....
7.....	الفهرس.....
9.....	الملخص:.....
11.....	المقدمة :.....
13.....	الفصل الاول.....
13.....	ادبيات الدراسة النظرية.....
14.....	تمهيد.....
15.....	ادبيات الدراسة النظرية.....
15.....	تعريف فيروس كورونا.....
15.....	اعراض فيروس كورونا.....
18.....	نشأة و تطور.....
20.....	ادبيات الدراسة التطبيقية.....
20.....	الدراسات السابقة.....
28.....	ملخص الفصل:.....
28.....
29.....	الفصل الثاني:.....
29.....	دراسة تطبيقية.....
30.....	تمهيد:.....
30.....
31.....	تأثير ازمة كورونا.....
35.....	دراسة قياسية.....

42..... خاتمة الفصل

42.....

43..... الخاتمة العامة

47..... قائمة المراجع :

الملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى توضيح اثار فيروس كورونا المستجد كوفيد- 19 على الاقتصاد العالمي بصفة عامة وعلى الاقتصاد الأمريكي بصفة خاصة، وتوضيح خطورة هذا الفيروس الذي ادخل العالم في أزمة اقتصادية ومالية واجتماعية تفاقمت نتائجها الوخيمة في ظرف وجيز جدا بداية بالقطاع الاقتصادي الحقيقي ثم انتقل إلى القطاع المالي والاجتماعي بعد ذلك، حيث اثر على معدلات و عوائد الشركات العالمية أيضا و ساهم في تعطيل و توقيف حركة العديد من المجالات ابرزها السياحة، الطيران و الأسواق العالمية ابرزها سوق البورصة .

مقدمة عامة

المقدمة :

في السنوات الأخيرة وقعت أزمات صحية مختلفة أثرت على جميع من دول العالم كوباء " الانفلونزا "، " الايبولا"، فيروس "السارس" وغيرها، والان فيروس كورونا هو إلا مثال حي على ذلك في الوقت الحالي، هذا الفيروس الخفي و المرعب الذي أخاف جميع العالم حتى الدول العظمى نظرا لسرعة انتشاره الكبيرة وما يخلفه من انعكاسات و اثار سلبية اقتصادية واجتماعية على البشرية ككل. ففيروس كورونا المستجد أدخل العالم في أزمة اقتصادية ومالية اعتبرت اشد واعنف أزمة حدثت في تاريخ البشرية، سماها البعض اسم الحرب البيولوجية بين اكبر دولتين عالميتين واكبر قوتين في القرن العشرين الصين وامريكا ، هذه الأزمة الصحية الخطيرة ستلحق صدمات و كدمات بالعرض والطلب تختلف عن الأزمات السابقة في خطورتها و التي قد تدخل العالم في دائرة الركود العالمي مما يتطلب وضع سياسات جوهرية في اقتصادات الدول المتضررة من اجل العبور لبر الأمان و التخلص من هذا الوباء و التي اثرت أيضا على السوق المالي و على الشركات العالمية بدرجة كبيرة، ، ووجب ضرورة إعطاء الأولوية القصوى للعنصر البشري من اجل الحفاظ على سلامته و صحته و الانتظار حتى يعمم اللقاح على كل البشر لوقف انتشار هذا الفيروس الذي ظهر في الصين وانتقل إلى اغلب دول العالم المختلفة بسبب عدوى.

وفي هذا الصدد اتخذت العديد من البلدان المتضررة الإجراءات اللازمة للحد من انتشاره من بينها الاغلاق التام للبلدان او ما يدعى بالحجر الصحي، الا أن هذا النوع من الأزمات الصحية ذات البعد الدولي اظهرت للسلطات العمومية حتمية تطوير استراتيجيات وآليات للتواصل تمكنها من التحكم فيها واحتواء الآثار السلبية الناتجة عنها على الصعيدين الاجتماعي والاقتصادي خاصة.

ب-الإشكالية: ما هي اهم اثار فيروس كورونا المستجد كوفيد -19 على الاقتصاد العالمي و الشركات العالمية ؟ - الإشكاليات الفرعية: الإثراء الموضوع أكثر قمنا بوضع مجموعة من التساؤلات الفرعية كما يلي:

- هل شكل فيروس كورونا المستجد كوفيد 19 أزمة صحية عالمية؟
- كيف أثر فيروس كورونا المستجد كوفيد -19 على الاقتصاد العالمي؟

ت. الفرضيات

من اجل الاجابة على التساؤلات المطروحة وضعنا عدة فرضيات التي تكون منطلق لدراستنا :

- فيروس كورونا المستجد كوفيد -19 له تاثير على الاقتصاد العالمي
- اثر فيروس كورونا على عوائد و أسهم الشركات من خلال معامل الارتباط في النماذج القياسية

ج. أهداف الدراسة: تهدف هذه الدراسة إلى توضيح:

- ابراز تاثير فيروس كورونا على الاقتصاد العالمي و الشركات .
- بيان أهمية التحليل القياسي باستخدام نموذج ARCH و GARCH

الفصل الاول

ادبيات الدراسة النظرية

تمهيد

يعد فيروس كورونا المستجد احد الامراض التي حدثت في هذا القرن و سبب ازمة عالمية خانقة و كان ورائه ملايين الموتى و المرضى الذي اصابهم هذا الوباء الخبيث الذي انشر لأول مرة من الصين منطقة ووهان و انتشر الى باقي دول العالم .

سنتكلم في هذا الفصل على ما هو فيروس كورونا 19 و كيف نشأ و تطور و ما هي اعراضه و أيضا على ما اهم ما جائت به الدراسات السابقة من دول العالم المتطورة و أيضا النامية.

1- ادبيات الدراسة النظرية

سنحاول في هذا الجزء تقديم لمحة عامة مختصرة عن ما هو فيروس كورونا كيف نشأ و كيف تطور و ما هي اكثر الاعراض الشائعة و الغير الشائعة

1-1 تعريف فيروس كورونا

فيروس كورونا¹ هو نوع من الفيروسات الشائعة التي تسبب التهابًا في الأنف أو الجيوب الأنفية أو الحلق العلوي. معظم فيروسات كورونا ليست خطيرة.

في أوائل عام 2020 ، بعد تفشي المرض في ديسمبر 2019 في الصين ، حددت منظمة الصحة العالمية SARS-CoV-2 كنوع جديد من فيروس كورونا. انتشر تفشي المرض بسرعة في جميع أنحاء العالم.

COVID-19 هو مرض يسببه SARS-CoV-2 ويمكن أن يؤدي إلى ما يسميه الأطباء عدوى الجهاز التنفسي. يمكن أن يؤثر على الجهاز التنفسي العلوي (الجيوب الأنفية والأنف والحنجرة) أو الجهاز التنفسي السفلي (القصبة الهوائية والرئتين).

ينتشر بنفس الطريقة التي تنتشر بها فيروسات كورونا الأخرى ، بشكل أساسي من خلال الاتصال الشخصي. تتراوح العدوى من خفيفة إلى مميتة.

SARS-CoV-2 هو واحد من سبعة أنواع من الفيروسات التاجية ، بما في ذلك الأنواع التي تسبب أمراضًا خطيرة مثل متلازمة الشرق الأوسط التنفسية (MERS) والمتلازمة التنفسية الحادة المفاجئة (السارس). تسبب الفيروسات التاجية الأخرى معظم نزلات البرد التي تصيبنا خلال العام ولكنها لا تشكل تهديدًا خطيرًا للأشخاص الأصحاء.

2-1 اعراض فيروس كورونا

¹NehaPathakCoronavirus and COVID-19: What You Should Know 2021/06/28

<https://www.webmd.com/lung/coronavirus>

يتعلم الأطباء والعلماء أشياء جديدة عن هذا الفيروس كل يوم. حتى الآن ، قد تظهر علامات وأعراض مرض فيروس كورونا 2019 (COVID-19) بعد يومين إلى 14 يومًا من التعرض. تسمى فترة بعد التعرض وقبل ظهور الأعراض بفترة الحضانة. يمكن أن تشمل العلامات والأعراض الشائعة ما يلي²:

- ضيق في التنفس
- سعال يزداد شدة بمرور الوقت
- حمة
- قشعريرة
- إعياء

تشمل الأعراض الأقل شيوعًا ما يلي:

- الهز المتكرر مع القشعريرة
- إلتهاب الحلق
- صداع الرأس
- آلام وآلام في العضلات
- فقدان حاسة التذوق أو الشم
- انسداد أو سيلان الأنف
- أعراض الجهاز الهضمي مثل الإسهال والغثيان والقيء
- تلون الأصابع اليدين أو أصابع القدم
- التهاب باطن العين

ومع ذلك ، قد يعاني الأفراد المصابون بـ COVID-19 من بعض الأعراض المذكورة أعلاه أو كلها أو لا تظهر على الإطلاق

²Tim Jewell Everything You Should Know About the 2019 Coronavirus and COVID-1928/06/2021 <https://www.healthline.com/health/coronavirus-covid-19>

على سبيل المثال ، غالبًا ما يشار إلى الحمى على أنها أكثر أعراض COVID-19 شيوعًا. ومع ذلك ، وجدت دراسة أجريت في جويلية 2020 على 213 شخصًا يعانون من مرض خفيف أن 11.6 بالمائة منهم فقط عانوا من الحمى.

يمكن أن تتراوح شدة أعراض COVID-19 من خفيفة جدًا إلى شديدة. قد يعاني بعض الأشخاص من أعراض قليلة فقط ، وقد لا تظهر عليهم أعراض على الإطلاق. قد يعاني بعض الأشخاص من تقاوم الأعراض ، مثل ضيق التنفس والالتهاب الرئوي ، بعد حوالي أسبوع من بدء الأعراض.

الأشخاص الأكبر سنًا لديهم مخاطر أعلى للإصابة بأمراض خطيرة من COVID-19 ، ويزداد الخطر مع تقدم العمر. الأشخاص الذين يعانون من حالات طبية حالية قد يكونون أيضًا أكثر عرضة للإصابة بأمراض خطيرة. تتضمن بعض الحالات الطبية التي قد تزيد من خطر الإصابة بأمراض خطيرة من COVID-19 ما يلي:

أمراض القلب الخطيرة ، مثل قصور القلب أو مرض الشريان التاجي أو اعتلال عضلة القلب

- سرطان
- مرض الانسداد الرئوي المزمن (COPD)
- داء السكري من النوع 1 أو النوع 2
- زيادة الوزن أو السمنة أو السمنة المفرطة
- ضغط دم مرتفع
- التدخين
- فشل كلوي مزمن
- مرض فقر الدم المنجلي أو الثلاسيميا
- ضعف جهاز المناعة من عمليات زرع الأعضاء الصلبة
- حمل
- أمراض الرئة المزمنة مثل التليف الكيسي أو التليف الرئوي
- مرض الكبد
- مرض عقلي
- متلازمة داون

نشأة و تطور

ولأول مرة، جرى تشخيص المرض لأشخاص سبق وأن زاروا سوقًا للمأكولات البحرية في مدينة ووهان الصينية، ونُقل المريض الأول إلى المستشفى في 17 نوفمبر 2019، بعد إصابته بمرض تنفسي "مجهول السبب، قبل أن يتبين أن المرض الذي تسبب بالتهاب في رئتيه كان نتيجة فيروس جديد غير معروف.

ومع ذلك ، لا يزال من غير الواضح بالضبط كيف انتشر الفيروس لأول مرة إلى البشر.

في البداية³، تم تقديم كورونا على أنه وباء محلي أو إقليمي ينتشر في الصين ومحيطها، إلا أنه سرعان ما تجاوز الحدود وتحول إلى جائحة تهدد الصحة العامة، وتتفشى في جميع أنحاء العالم. حين أبلغت الصين منظمة الصحة العالمية عن "مرض تنفسي غامض مجهول المنشأ" ظهر في مدينة ووهان بمقاطعة هوبي ، آخر يوم من العام 2019 ، كان العالم يتعرّف للمرة الأولى على فيروس كورونا.

وفي 23 من يناير الماضي من العام الماضي ، فرضت الحكومة الصينية حظرًا على مدينة ووهان البالغ عدد سكانها نحو 11 مليون نسمة، إلا أنها لم تمنع ملايين الصينيين من السفر إلى جميع أنحاء البلاد لقضاء عطلة رأس السنة الجديدة التي تبدأ في الـ 24 من الشهر ذاته، وفق التقويم الصيني.

انتشر الفيروس في العديد من البلدان، فيما توالى أخبار تعافي عدد كبير من المصابين به في هونغ كونغ وتايوان وسنغافورة وكوريا الجنوبية وأستراليا وماليزيا وفيتنام ونيبال

³ في 2020.. قصة وباء بدأ من سوق محلي ليعصف بالعالم (تقرير) 28/06/2021

<https://www.aa.com.tr/ar/%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%82%D8%A7%D8%B1%D9%8A%D8%B1/%D9%81%D9%8A-2020-%D9%82%D8%B5%D8%A9-%D9%88%D8%A8%D8%A7%D8%A1-%D8%A8%D8%AF%D8%A3-%D9%85%D9%86-%D8%B3%D9%88%D9%82-%D9%85%D8%AD%D9%84%D9%8A-%D9%84%D9%8A%D8%B9%D8%B5%D9%81-%D8%A8%D8%A7%D9%84%D8%B9%D8%A7%D9%84%D9%85-%D8%AA%D9%82%D8%B1%D9%8A%D8%B1/2103868>

عقب ذلك، بدأ تفشي فيروس كورونا في الصين والدول المجاورة، ففي كوريا الجنوبية سُجلت 229 حالة في 22 فبراير ، مما وضع البلاد في حالة تأهب.

وبعد أيام تحولت كل من إيران في الشرق الأوسط وإيطاليا في أوروبا إلى "أكثر مناطق انتشار الفيروس خارج شرق آسيا"، بعد أن سُجلت أولى حالات الإصابة في البلدين يوم 19 و21 فبراير ، على الترتيب.

تسببت إجراءات الحظر التي نُفذت بدءًا من منتصف مارس إلى أوائل جوان، في تعطيل الإنتاج والتجارة والخدمات، الأمر الذي أدى إلى انكماش اقتصادي وخسارة الكثير من الوظائف.

ووفقًا لبيانات منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (منظمة دولية)، فإن أكبر 50 دولة حول العالم، تعرض للانكماش في الربع الثاني من العام 2020 ووصلت نسبة الانكماش إلى 9.1% مقارنة بالفترة نفسها من العام السابق.

لكن الناتج المحلي الإجمالي في الصين نما بنسبة 3.2%، إذ نجت البلاد من الجائحة بأقل الأضرار، فيما شهد الاقتصاد الهندي أكبر انكماش بواقع 23.5%.

2- ادبيات الدراسة التطبيقية

بعد تطرقنا في الجزء السابق الى الادبيات النظرية المتعلقة بفيروس كورونا المستجد 19 سوف نتكلم الان في هذا الجزء على اهم الدراسات السابقة التي اطلعنا عليها و التي لها علاقة مباشرة بموضوعنا.

2-1 الدراسات السابقة

دراسة ⁴Abba AHmed, Bello 2020: تكلت الورقة على تأثير جائحة Covid-19 على الاقتصاد العالمي. وعليه فان تفشي المرض احدث عدم توازن في الاقتصاد العالمي بسبب الاضطراب في سلسلة التوريد بسبب الإغلاق في الصين. تسبب الوباء في انهيار كبير في أسعار النفط وهو أسوأ حالة منذ حرب الخليج في عام 1991 مما عرّض اقتصادات الدول المعتمدة على النفط للخطر. من المحتمل أن يكون تأثير Covid-19 على الاقتصاد أقل من تأثير تدابير السياسة القاسية المتخذة لتسوية المنحنى. سجلت أسواق الأسهم العالمية أكبر انخفاض لها منذ الأزمة المالية العالمية في عام 2008 بسبب الوباء. على مستوى السياسات ، يوصي الباحث باتخاذ إجراءات منسقة من قبل جميع البلدان في تنفيذ البروتوكول الطبي للحد من الانتشار والاستجابة المالية التي تستهدف القطاعات الإنتاجية لتسريع انطلاق الاقتصادات. سيتطلب هذا المزيد من الإجراءات الملطفة للمستهلكين وإنقاذ الشركات.

دراسة ⁵HaoLiu,aXingjianYi,a,b and Libo Yi 2020 : نظرت هذه الدراسة في التأثير و التفشي المفاجئ لـ COVID-19 بشكل خطير على أنشطة الإنتاج والتشغيل العادية للشركات والذي أحدث صدمة هائلة في الأسواق المالية. توصلت هذه الورقة إلى أن الشركات التي تتمتع بمرونة تشغيل عالية تتمتع بأداء مخزون أفضل من تلك التي تتمتع بمرونة تشغيل أقل بسبب قيمة التحوط

⁴ Abba AHmed, Bello "Impact of Covid-19 Pandemic on Global Economy"Federal University Dutse, Jigawa State, Nigeria 30 Oct 2020 No. 103753,

⁵HaoLiu,a Xingjian Yi,a,b and LiboYiThe impact of operating flexibility on firms' performance during the COVID-19 outbreak: Evidence from China "2020 Oct 20Evidence from China." *Finance research letters* vol. 38 (2021):NO 101808.

من المخاطر لخيارات الانكماش المضمنة في مرونة تشغيل الشركة. تضيفمزيد من النتائج أن قيمة التحوط أكثر وضوحًا بالنسبة للشركات في المقاطعات التي تعاني من صدمة شديدة وفي الشركات ذات الأصول الثابتة الأقل. و يؤكد الباحث في الورقة على الدور المهم لمرونة التشغيل على مستوى الشركة في مواجهة الصدمات السلبية الكبرى.

دراسة⁶ أحمد فايز الهرش 2020 : قام الباحث في دراسته إلى تبيان أهم الآثار الاقتصادية لأزمة الإغلاق الكبير بسبب فيروس كورونا كوفيد-19، أيضا إلى إبراز الاستراتيجيات الصحية والإدارية التي اتبعتها الدول للتعامل مع مرض فايروس كورونا كوفيد-19، وتوسعت الباحث إلى معرفة السياسات الاقتصادية التي انتهجتها الدول للتعامل مع الأزمة الاقتصادية. واتبع الباحث المنهج الاستقرائي بالاطلاع على أكبر قدر ممكن من التقارير والإحصاءات والبيانات الدولية حول عدد من المؤشرات الاقتصادية بعد بدء تأثير الإغلاق الكبير بسبب انتشار الفيروس، كما تم استخدام المنهج الاستنباطي والتحليلي للتعرف على الأثر الاقتصادي الذي خلفته أزمة كورونا وكذلك استنباط مسارات الاقتصاد ما بعد كورونا. وحاولت الدراسة تقديم الاتجاهات الاقتصادية للأزمة واستشراف ما يمكن ان تصل له الأزمة الاقتصادية والاجتماعية لما بعد أزمة كورونا.

دراسة⁷ صباغ رفيقة . حركاتي فاتح 2020 :هدف الباحثان من خلال الدراسة الى تبيان أثر انتشار فيروس كورونا على الاقتصاد العالمي ، وعليه ان اثار هذه الازمة هي الأسوأ و اكبر منالأزمات السابقة خاصة أزمة الرهن العقاري 2008 ،فقد وصلت تداعياتها لكل المجالات المالية والاقتصادية والاجتماعيةبدون نسيان الخسائر البشرية الكبيرة التي شهدها العالم لكن في نفسوقت تضرر العديد من القطاعات الاقتصادية كالقطاع السياحي والطيران من جائحة كورونا ،حققت قطاعات أخرى أرباح خيالية مثلا كالصناعة الصيدلانية ،صناعة الاقنعة ،وكذا الاقتصاد الرقمي، في المقابل تعد البيئة المستفيد الأكبر من تداعيات الازمة، فقد توقفت آلاف المصانع حول العالم عن ضخ غازاتها السامة، وهذا ما نتج عنه تراجع ملحوظ لانبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون .كما أن المؤكد أنه بعد جائحة

⁶ Ahmad Fayez HershThe Great Lockdown Crisis :The Economic Effects of

Coronavirus (Covid-19) Management & Economics Research Journal, Vol. 2 No.2

Special (2020), pp. 117-137

⁷صباغ رفيقة . حركاتي فاتح. جائحة فيروس كورونا المستجد وآثارها على الاقتصاد العالميمجلة الحقيقة

Volume 19, Numéro 4, Pages 155-174

كورونا أكيد سيكون هناك تغير في آليات في خريطة النظام الاقتصادي العالمي الا أن هذه الخريطة الجديدة لم تتشكل معالمها بعد .

دراسة⁸ لطيفة قعيد 2020 : . تهدف الباحثة الى معرفة كيف كانت أوضاع سوق النفط عالميا اثناء انتشار كورونا فكلنا نعلم مدى تأثير فيروس كورونا على الطلب على الطاقة في جميع أنحاء العالم في الأشهر الأخيرة، وخاصة في الصين التي تعد اليوم المستورد الأكبر للنفط الخام، و مع توقف المصانع عن العملو الغاء آلاف الرحلات الجوية حول العالم. وبالإعتماد على المنهج الوصفي التحليلي، توصل على أن فيروس كورونا خفض الطلب بشكل كبير على النفط الخام وبالتالي تدهور أسعار النفط، وقد كانت الدول المصدرة للنفط الأكثر تضررا خاصة الدول التي تعتمد اقتصادياتها على النفط.

دراسة⁹ زهو بوبكر الصديق. دفرور عبد النعيم 2020 : قاما الباحثان بتسليط الضوء على اثر انتشار جائحة كورونا(كوفيد 19) على قطاع السياحة والأسفار الدولية، باستخدام المنهج الوصفي التحليلي في تحليل المعلومات المجمعة من الكتب والجرائد ومواقع الانترنت في جانبها النظري وذلك من خلال تتبع القوانين والإجراءات المتخذة من طرف الدولة، والإحصائيات المقدمة من على مواقع الانترنت، ومنشورات المنظمات الدولية. وعليه تمالوصول إلى مجموعة من النتائج والاستنتاجات أهمها مدى حساسية وارتباط قطاع السياحة بالقطاعات الأخرى خاصة ما يتعلق بالأمن والأمان السياحي (الأمن الصحي)، كما ان لانتشار فيروس كورونا(كوفيد-19) آثار خطيرة جدا على الموارد البشرية.

دراسة HuayuShen, Mengyao Fu, Hongyu Pan

Chen¹⁰ Zhongfu Yu & Yongquan 2020 : ناقش الباحثون في هذه الدراسة تأثير ازمة COVID-19 على أداء الشركات وآليتها. ايضا تم نقاش حول تأثير الازمة على بعدين: تأثير الخطير على الصناعات و التأثير الخطير على المناطق. ووجد الباحثون أن تفشي فيروس كوفيد

⁸ لطيفة قعيد. أوضاع سوق النفط العالمي في ظل جائحة فيروس كورونا المستجد مجلة بحوث الإدارة والاقتصاد Volume 2, Numéro 2, Pages 138-150

⁹ زهو بوبكر الصديق . دفرور عبد النعيم . فيروس كورونا (كوفيد-19) وأثره على قطاع السياحة والأسفار - السياحة الدولية - مجلة آراء للدراسات الاقتصادية والادارية Volume 2, Numéro 2, Pages 41-59

¹⁰ HuayuShen, Mengyao Fu ,Hongyu Pan ,Zhongfu Yu & Yongquan Chen **The Impact of the COVID-19 Pandemic on Firm Performance** 25 Jul 2020 NO 2213-2230

19- له تأثير سلبي كبير على أداء الشركات الصينية المدرجة من خلال تقليل جداول الاستثمار وتقليل إجمالي الإيرادات. بالنسبة للصناعات المتضررة من الوباء ، مثل السياحة والتموين والنقل ، هناك انخفاض كبير في أداء الشركات في الربع الأول من عام 2020. وجدت الدراسة أن للوباء تأثير سلبي على إنتاج وتشغيل ومبيعات هذه الصناعات ، وهو ما ينعكس في النهاية في معدل العائد السلبي. على طول البعد الإقليمي ، يكون التأثير السلبي أكثر وضوحًا في المناطق شديدة التأثر حيث تحد تدابير الحجر الصحي الصارمة من الاستهلاك والإنتاج ، مما يرسل إشارة سلبية إلى المديرين وأصحاب المصلحة. قد تجعل القيود المالية العملية أكثر صعوبة في ظل الوباء (COVID-19).

دراسة¹¹ مروة كرامة فاطمة رحال انفال حدة خبيزة 2020 :هدف الباحثين من الدراسة إلى تبيان انعكاسات فيروس كورونا المستجد كوفيد- 19 على الاقتصاد العالمي بصفة عامة وعلى الاقتصاد الجزائري بصفة خاصة، باستعمال نموذج الوصفي التاريخي و التحليلي، وتوضيح خطورة هذا الوباء الذي ادخل العالم في أزمة اقتصادية ومالية واجتماعية تفاقمت نتائجها الوخيمة في ظرف وجيز جدا بداية بالقطاع الاقتصادي الحقيقي ثم انتقل إلى القطاع المالي والاجتماعي بعد ذلك، و ادى ذلكالى بطئ معدلات النمو الاقتصادي و ادخل ذلك العديد من الدول في دائرة الركود العالمي بفعل تأثيرها على حركة التجارة وسلسلة التوريد واسعار الاصول والسلع الاولية وحتى القرارات المستقبلية للمستثمرين وسط ندرة المعلومات والنظرة المستقبلية حول تطور انتشار هذا الوباء.

دراسة¹² معوشي عماد 2020 :درست الورقة الأزمة التي عرفها العالم مطلع 2020 والمتمثلة في الإنتشار المتسارع لفيروس كورونا. شكلت صدمة كبيرة في المبادلات الاقتصادية العالمية، و تشكلت أزمات اقتصادية داخلية، وعلى غرار اي ازمة مرت ، هناك عدم يقين شديد ومستمر بشأن مدة الصدمة ودرجة حدتها، و استتجت الباحثة بالاعتماد على المنهج الوصفي و الأسلوب التحليلي أن

¹¹ مروة كرامة فاطمة رحال انفال حدة خبيزة تأثير الأزمات الصحية العالمية على الاقتصاد العالمي: تأثير فيروس كورونا كوفيد- 19 على الاقتصاد الجزائري أنموذجاً مجلة التمكين الاجتماعي

Volume 2, Numéro 2, Pages 310-332

¹² معوشي عماد التدايات الاقتصادية والمالية العالمية، في ظل إنتشار فيروس كورونا المسبب لوباء كوفيد-19 تنمية

الموارد البشرية

Volume 16, Numéro 1, Pages 588-608

معظم الأزمة يرجع إلى تبعات إجراءات الاحتواء اللازمة، مما زاد من صعوبة تحفيز النشاط، ويجعله أمراً غير مرغوب، على الأقل بالنسبة للقطاعات الأكثر تضرراً.

دراسة¹³ غبولي أحمد . توابتية الطاهر 2020 : تهدف دراسة إلى متابعة وتحديد أهم آثار الجائحة على الاقتصاد العالمي، وذلك بدراسة تحليلية لأهم مؤشرات أداء الاقتصاد العالمي وكذا تقديراتها وتوقعاتها الصادرة عن كبرى المنظمات والهيئات المعنية و بالاعتماد على المنهج الوصفي و التحليلي و كذا المنهج الاستقرائي. خرج الباحثون هذه الدراسة إلى أن آثار الوباء قد كانت جد حادة في المدى القصير من خلال تراجع نمو التصنيع العالمي بسبب تعطل الإمدادات المباشرة والعدوى في سلاسل التوريد واضطرابات الطلب الكلي، اما قطاع الخدمات فهو تأثر بشكل أكبر و ذلك من خلال تراجع كل من حركة التجارة الدولية، السياحة والنقل وبالخصوص شركات الطيران،ايضا أسعار النفط ومؤشرات الأسواق المالية العالمية؛ كلها أسباب و عوامل أدت إلى تسريح العمال وتفاقم أزمة البطالة؛ أما على المدى المتوسط فإن كل السيناريوهات سواء المتعائلة أو المتشائمة تثبت إستمرارية آثار الجائحة على الإقتصاد العالمي

دراسة¹⁴ Warwick McKibbin , Roshen Fernando 2020 : يهدف الباحثان من هذه الدراسة بالتكهن بالآثار و النتائج التي من الممكن ان تحدث بسبب تطور المرض وآثاره الاقتصادية الغير مؤكدة بدرجة كبيرة ، مما يجعل صياغة الاستجابات المناسبة لسياسات الاقتصاد الكلي صعبة. تم ايجاد سبعة سيناريوهات معقولة لـ COVID-19 ونتائج الاقتصاد الكلي و ذلك باستخدام نموذج التوازن العام الهجين DSGE / CGE. خرج الباحثان بنتائج أنه يمكن أن يؤثر الوباء بشكل كبير على الاقتصاد العالمي على المدى القصير. يمكن تجنب التكاليف الاقتصادية بشكل كبير من خلال زيادة الاستثمار في أنظمة الصحة العامة في جميع الاقتصادات ، لا سيما في الاقتصادات التي تكون فيها أنظمة الرعاية الصحية أقل تطوراً وكثافة سكانية عالية.

¹³ غبولي أحمد . توابتية الطاهر دراسة تحليلية وفق نظرة شاملة لأهم آثار جائحة كورونا (كوفيد-19) على الإقتصاد العالمي - الأزمة الاقتصادية العالمية 2020- العدد الخاص مجلة العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير

Volume 20, Numéro 1, Pages 129-145

¹⁴ Warwick McKibbin ,Roshen Fernando **The Global Macroeconomic Impacts of COVID-19: Seven Scenarios** Asian Economic Papers (2021) 20 (2): 1-30.

دراسة¹⁵ Warwick McKibbin, David Vines 2020 : تسببت أزمة COVID-19 في أكبر انهيار في النشاط الاقتصادي العالمي منذ عام 1720. وقد شنت بعض البلدان المتقدمة استجابة مالية ضخمة ، لدفع تكاليف إجراءات مكافحة الأمراض والحفاظ على دخل الشركات والعاملين حتى يتعافى الاقتصاد. طريق. ولكن هناك العديد من اقتصادات الأسواق الناشئة التي منعت من القيام بذلك بسبب المستويات المرتفعة الحالية للدين العام ، وخاصة القيود المالية الخارجية التي تواجهها.

لقد بحثت هذه الورقة ان هناك حاجة إلى تعاون دولي للسماح لمثل هذه البلدان بالاضطلاع بهذا النوع من الاستجابة المالية الضخمة التي تحتاجها جميع البلدان الآن ، والتي تمكنت العديد من البلدان المتقدمة من تنفيذها. لقد حدد بالتفصيل ما يمكن أن ينطوي عليه هذا التعاون. وقد استخدم نموذج الاقتصاد الكلي العالمي (G20) G-Cubed لاستكشاف كيف يمكن أن يكون هذا التعاون مفيداً بشكل استثنائي.

يجب أن تقود مجموعة العشرين (G20) التعاون الضروري ، تمامًا كما حدث في 2008-2009 ، نظرًا لأن مجموعة العشرين تجمع قادة أكبر الاقتصادات في العالم.

دراسة¹⁶ Ken Mayhew و Paul Anand 2020 تحدثت هذه الدراسة على استجابات السياسة لأزمة COVID-19 لأنها تؤثر على سوق العمل ، وكيف تتطور هذه السياسات وبعض مشكلات التصميم التي يواجهونها. ينصب التركيز على المملكة المتحدة ، ولكن تتم مناقشة دول أخرى أيضًا لأغراض المقارنة. مخطط الاحتفاظ بالوظيفة هو ابتكار ناجح لإبقاء العمال الموقوفين مؤقتًا مرتبطين بأصحاب عملهم. ومع ذلك ، بما أن الانتعاش الاقتصادي سيكون بطيئًا ، فهو غير مستدام في شكله الحالي. الارتفاع المستمر في البطالة أمر لا مفر منه ، وتناقش السياسات البديلة للتخفيف من هذا ومخاطر الندوب. و نتج عن الدراسة انه سيتغير هيكل الإنتاج ، كما سيتغير تكوين الوظائف. ستكون هناك حاجة إلى سياسة قوة عاملة نشطة شاملة لمطابقة الباحثين عن عمل بكفاءة مع الوظائف المتاحة. من المحتمل أن يعاني الشباب بشكل غير متناسب من الركود وهذا يجعل من الضروري

¹⁵ Warwick McKibbin, David Vines **Global macroeconomic cooperation in response to the COVID-19 pandemic: a roadmap for the G20 and the IMF** Oxford Review of Economic Policy, Volume 36, Issue Supplement_1, 2020, Pages S297-S337

¹⁶ Ken Mayhew, Paul Anand **COVID-19 and the UK labour market** Oxford Review of Economic Policy, Volume 36, Issue Supplement_1, 2020, Pages S215-S224,

إدخال سياسات جذرية لتعزيز التدريب القائم على العمل وتعزيز المساهمة التي تقدمها مؤسسات التعليم العالي والتعليم الإضافي.

دراسة¹⁷ MaretnoAgusHarjoto ,Fabrizio Rossi &John K. Paglia 17
2020 تهدف دراستنا باستخدام طريقة دراسة الأحداث ، أن التأثير السلبي لـ COVID-19 على أسواق الأسهم أكبر بالنسبة للبلدان الناشئة منه في البلدان المتقدمة. تماشياً مع Yan (2020) ، وجدنا أيضاً أن الشركات الصغيرة كانت تعاني من صدمات سلبية أكبر من COVID-19 مقارنة بالشركات الكبيرة. في حين أن السياسات النقدية السريعة والكبيرة مثل التيسير الكمي غير المحدود وبرنامج حماية شيكات الرواتب يمكن أن تحدث آثاراً إيجابية لمواجهة تأثير COVID-19 على أسواق الأسهم ، فإن التأثيرات الإجمالية لهذه السياسات النقدية الضخمة لا تزال بعيدة عن أن تكون الترياق المثالي ، خاصة بالنسبة لـ الشركات الصغيرة.

تماشياً مع بيانات صندوق النقد الدولي ، و عليه يعتقد الباحثون أن هناك حاجة إلى تعاون متعدد الأطراف قوي للتغلب على آثار هذا الوباء ، بما في ذلك مساعدة البلدان المقيدة مالياً التي تواجه صدمات صحية وتمويلية مزدوجة وتوجيه المساعدات إلى البلدان ذات أنظمة الرعاية الصحية الضعيفة.

دراسة¹⁸ Bernard Njindanlyke 2020 : يهدف الباحث من هذه الدراسة ، دراسة رد فعل شركات النفط والغاز الأمريكية على جائحة COVID-19. ووجدرد فعل غير متجانس من الشركات على COVID-19. يفسر الوباء بشكل كبير 28٪ من العوائد و 27٪ من تقلبات العود. وتثبت النتائج التي توصل لها الباحثانها تنجو من اختبارات المتانة. يمكن أن يكون رد الفعل غير المتجانس للشركات مدفوعاً بسمات خاصة بالشركة ، مثل الحجم ومعدل الدوران ، والتي لم يرقم بوضعها. يمكن

¹⁷MaretnoAgusHarjoto,Fabrizio Rossi &John K. PagliaCOVID-19: stock market reactions to the shock and the stimulus Pages 795-801 | Published online: 17 Jun 2020

¹⁸ Bernard Njindanlyke COVID-19: The Reaction of US Oil and Gas Producers to the Pandemic Centre for Financial Econometrics, Deakin University, Melbourne, AustraliaCOVID-19: The Reaction of US Oil and Gas Producers to the Pandemic

للداسات المستقبلية أن توسع مجال الدراسة من خلال تحليل دور هذه السمات في شرح رد الفعل غير المتجانس للشركات تجاه COVID-19.

ملخص الفصل:

لقد أوضحت الأدبيات النظرية و الدراسات السابقة نظرة عامة حول ازمة فيروس كورونا وعلاقته بالاقتصاد العالمي و على الشركات الكبرى و أعطت مفهوما كاملا حول الازمة المتشكلة و ما سببته سواء على القطاع الاقتصادي او الاجتماعي و على البشرية عموما.

حيث تطرقنا في هذا الفصل الى ما هو فيروس كورونا و كيف نشأ و تطور و ما هي اعراضه المشهورة و الغير شائعة ثم عرجنا الى الدراسات السابقة التي تناولت نفس الموضوع.

و لمعرفة مدى تاثير ازمة كورونا بالتفصيل على الشركات العالمية و على الاقتصاد العالمي عموما و الأمريكي خاصة سنعمل في الفصل التالي باساليب الاقتصاد القياسي و الأدوات الإحصائية لقياس حجم تاثر الاقتصاد الأمريكي و مؤشر داو جونز بهذه الازمة خلال فترة دراستنا.

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية

تمهيد:

بعد الدراسة النظرية لازمة فيروس كورونا في الفصل الأول، ناتي في هذا الفصل للتحدث عن تأثير ازمة كورونا على الاقتصاد العالمي و على قطاع العمال و قطاع السياحة ثم طبقنا البيانات المستخرجة الى صورة نموذج رياضي ليسهل علينا عملية قياس الكمي . حيث بدانا بالتعليق على منحنى الإصابات بفيروس كورونا ثم قمنا بتوضيح الطريقة المتبعة في التحليل القياسي من خلال التعريف بنموذج اختبار ديكي فيلر الموسع: The Augmented Dickey-Fuller و اختبار فيليب بيرون: -The Philips Perron ثم قمنا بدراسة تحليلية للمتغيرات المدروسة و باقي اختبارات نموذج الدراسة و في الأخير عرضنا نتائج الدراسة.

تأثير أزمة كورونا¹⁹

على الاقتصاد العالمي

لا ينبغي أن تكون حقيقة أن الإغلاق يؤثر على الاقتصاد العالمي مفاجأة. أدت التدابير التقييدية للعديد من البلدان إلى تحولات وتقلبات في التجارة الدولية والتمويل والاستثمارات. شهدت البلدان الواقعة في الجنوب والشمال العالميين بعد شهور من الإغلاق والتقييد تقلبات في تجارة السلع والخدمات . على سبيل المثال ، في المملكة المتحدة ، أثر الإغلاق على تجارة المملكة المتحدة مما أدى إلى انخفاض في كل من الواردات والصادرات في الربع الثاني (من أبريل إلى جوان) من عام 2020 والزيادة اللاحقة في واردات وصادرات تجارة السلع في الربع الثالث (جويلية إلى سبتمبر) بعد تخفيف القيود . بالنسبة للاقتصادات النامية مثل كينيا ، أدى الإغلاق العالمي إلى زيادة الصادرات بمتوسط قدره 12٪ وانخفاض كبير في الواردات بمتوسط 28٪. عبر اقتصادات العديد من البلدان، تأثرت السلع المرتبطة بالزراعة والأدوية بالتوقف المفاجئ للنشاط الاقتصادي. أصبحت القيود والمخزونات من قبل الحكومات مدعاة للقلق بشأن الأمن الغذائي و أسعار السلع. وبالمثل، تأثر قطاع النفط بشكل كبير خاصة بسبب عدم قدرة منظمة البلدان المصدرة للبترول (أوبك) وحلفائها على التوصل إلى تفاهم بشأن تخفيضات الإنتاج اللازمة لتثبيت أسعار النفط ، مع رفض روسيا خفض إنتاج النفط ، مما أدى إلى غرق المملكة العربية السعودية في سوق النفط بالمنتجات الزائدة بسعر مخفض مما أدى إلى أكبر انخفاض في أسعار النفط منذ عام 1991. أدت هذه العوامل المزدوجة إلى انخفاض حاد في أسعار النفط مع توقعات مستقبلية للتعافي البطيء إلى أقل من 40 دولارًا للبرميل في عام 2022. على سبيل المثال ، تأثرت نيجيريا ، التي كانت تعتمد على مبيعات النفط في السوق العالمية ، بشكل كبير حيث انخفض سعر النفط الخام من 60 دولارًا أمريكيًا للبرميل إلى 30 دولارًا أمريكيًا للبرميل في مارس 2020. وكانت هذه النتيجة متوقعة حيث كان هناك انخفاض هائل في الطلب على وقود الطائرات والسيارات. وفي وقت لاحق ، تأثرت ميزانية الدولة بشكل كبير ، حيث لم تعد هناك إيرادات لخدماتها بالإضافة إلى ذلك ، كان تأثير الإغلاق واضحًا في سوق الأسهم حيث شهدت مؤشرات الأسهم في جميع أنحاء العالم انخفاضًا في مارس 2020 في بداية

¹⁹ Helen Onyeaka, Christian K Anumudu, Zainab T Al-Sharify, **COVID-19 pandemic: A review of the global lockdown and its far-reaching effects** [Science Progress: SAGE Journals \(sagepub.com\)](https://www.sagepub.com/journals) 2021, Vol. 104(2) 1-18

الإغلاق . خلال هذه الفترة ، شهدت العديد من الشركات الكبرى في العالم انخفاضًا في أسعار الأسهم. ارتفعت قيمة الدولار مقابل معظم عملات العالم ، مما أثر على قدرة العديد من البلدان الأفريقية على إجراء معاملات تجارية. على سبيل المثال ، في 23 مارس ، تضاعفت قيمة سوق الأسهم العالمية بمقدار 26 تريليون دولار ، مما أدى إلى خسائر فادحة على قلة من أصحاب الأسهم وعلى المدخرات التي تحتفظ بها صناديق التقاعد والتأمين . القدرة على الحصول على ائتمانات وقروض و كما تأثرت الرهون العقارية حيث أدى الانخفاض المفاجئ في الأنشطة الاقتصادية إلى توقف التدفقات النقدية الواردة إلى العديد من الشركات. ومع ذلك ، أخذت أوروبا والولايات المتحدة على عاتقهما مهمة تسوية المنحنى من خلال الحفاظ على تدفق الائتمان.

إن العواقب الاقتصادية للإغلاق العالمي بعيدة المدى أثار مخاوف من حدوث أزمة مالية وركود محتمل. وهكذا ، أخرجت العديد من البلدان عمليات الإغلاق لأسباب اقتصادية وليست صحية ، مما قلل بطبيعته من التكاليف المرتفعة وخسائر الناتج المحلي الإجمالي المرتبطة بإغلاق سابق . ، مما أدى إلى المزيد من حالات . COVID-19 يتضح هذا في حالة المملكة المتحدة حيث تأخر تنفيذ الإغلاق لمدة أسبوعين بعد أن سلطت آراء الخبراء والاتصالات الضوء على فوائد الإغلاق الفوري في الحد من انتشار الفيروس. وبالمثل ، بدأت البلدان في رفع إغلاقها دون تلبية استراتيجيات التأهب والاستعداد والاستجابة الاستراتيجية الرئيسية التي حددتها منظمة الصحة العالمية. ويرجع ذلك إلى عدم القدرة على تحمل الخسائر الاقتصادية الناجمة عن الإغلاق. يتضح هذا في حالة زيمبابوي ، التي رفعت الإغلاق بسبب هلاك القطاع غير الرسمي ، الذي اعتمد الزيمبابويون إلى حد كبير على Dzobo وآخرون. أن يتم دفعهم نحو الفقر المدقع ، لا سيما في البلدان المنخفضة والمتوسطة الدخل ، والتي من المتوقع أن تواجه ضغوطًا مالية متزايدة ، مع تضرر أفريقيا جنوب الصحراء بشكل أكبر . وسيؤثر هذا بشكل أكبر على القوة العاملة العالمية حيث يوجد انخفاض مستمر في العمل ساعة ، مع تقدير منظمة العمل الدولية أن حوالي نصف القوى العاملة العالمية التي تصل إلى 1.6 مليار شخص في الاقتصاد غير الرسمي ، معرضون لخطر فقدان سبل عيشهم وبدون مصادر دخل بديلة ، ستكون هناك عواقب وخيمة على هؤلاء العمال وأسرههم . وبالتالي ، هناك حاجة إلى تدخلات سياسية عاجلة.

تأثير كورونا على العمال

في تقرير تم إعداده من 25 إلى 29 يناير 2021 ، المنتدى الاقتصادي العالمي ، قدرت منظمة (ILO) أن 93 ٪ من العمال في العالم يعيشون في ظل شكل من أشكال القيود مكان العمل نتيجة للجائحة العالمية وذلك بنسبة 8.8 ٪ من ساعات العمل العالمية في عام 2020 مقارنة بالربع الرابع من عام 2019 ، ما يعادل 255 مليون وظيفة بدوام كامل. بناءً على هذا النهج ، قدرت منظمة العمل الدولية أن البطالة على مستوى العالم كانت ما يعادل 0.9 ٪ من إجمالي ساعات العمل الضائعة في 2020 ، أثناء الخمول وساعات العمل المخفضة تمثل 7.9 ٪ من إجمالي ساعات العمل الضائعة.

كان إجمالي ساعات العمل المفقودة في عام 2020 مقارنة بعام 2019 هو الأعلى في أوروبا (14.6 ٪) وأمريكا (13.7 ٪) ، حيث كان الحجر الصحي وعمليات الإغلاق واسعة النطاق ، تليها الاقتصادات ذات الدخل المتوسط المنخفض. كما قدرت منظمة العمل الدولية أن إجمالي خسائر الوظائف العالمية بلغ 114 مليون وظيفة. وفقاً لمكتب الإحصاء ، بين مارس 2020 وفبراير 2021 ، عانى 115 مليون من الأمريكيين من خسارة في الدخل الوظيفي و 37 مليوناً مؤهلين للحصول على التأمين ضد البطالة واستلموها. بالإضافة إلى ذلك ، أفاد ما يقدر بنحو 26 مليون أسرة باستلامها برنامج المساعدة الغذائية التكميلية (SNAP) في فبراير 2021 ، بينما تشير التقديرات إلى أن ما يقرب من 12 مليون من الأسر التي لديها أطفال لم يكن لديها ما يكفي من الطعام و تم استخدام قانون المساعدة والإغاثة والأمن الاقتصادي (P.L. 116-136) من قبل الأسر لتغطية المعائدات مثل الطعام والسكن والغاز.

تأثير كورونا على السياحة

أثر الإغلاق العالمي على السياحة بشكل كبير ، مع انخفاض السياحة الدولية بنسبة 22 ٪ في الربع الأول من عام 2020 وانخفاض متوقع بنسبة 60 ٪ إلى 80 ٪ بحلول نهاية عام 2020. بشكل عام ، كان هناك انخفاض إلى 67 مليون سائح دولي أقل في الربع الأول من عام 2020 حتى نهاية مارس ، والتي من المتوقع أن تعكس خسارة قدرها 80 مليار دولار في المكاسب المفقودة. من المتوقع أن يؤدي هذا الانخفاض في السياحة إلى تعريض حوالي 100-120 مليون وظيفة مرتبطة مباشرة بالسياحة للخطر ، مع خسارة تقدر بما يتراوح بين 910 مليار دولار و 1.2 تريليون دولار من عائدات التصدير . وتجدر الإشارة إلى أن البلدان المعروفة باسم النقاط الساخنة لوباء COVID-19 لديها خسروا ملايين

الدولارات في الإيرادات حيث ألغى الأشخاص الذين كانوا يذهبون عادة إلى الوجهات السياحية خططهم بسبب الإغلاق.

يمكن ربط حجم هذه الخسارة بحقيقة أن السياحة تتأثر صراحة بالآليات الموضوعة للإغلاق ، بما في ذلك تقييد الحركة والتباعد الاجتماعي. علاوة على ذلك ، مع زيادة التنقل ، من التخفيف التدريجي لقيود السفر ، وضعت معظم البلدان فترة الحجر الصحي للأفراد الذين يسافرون إليها من مناطق مختلفة ، مما أدى إلى تفاقم مشاكل القطاع. وبالمثل ، وجدت سفن الرحلات السياحية التي سجلت حالات COVID-19 صعوبة خاصة في العثور على ميناء يسمح لها بالرسو ، كما هو موضح في حالة DiamondPrincess. استدعت الحاجة إلى تحديد احتياطات السلامة التي يمكن اتخاذها لإعادة الحياة إلى طبيعتها ومنع انتشار الفيروس خاصة في المطارات .

مع بداية الإغلاق الوبائي لـ COVID-19 ، كانت هناك عمليات تسريح رفيعة المستوى وإفلاس وطلب للمساعدة ، لا سيما بين شركات الطيران التي شهدت انخفاضًا هائلًا في المحسوبة بما في ذلك ؛ FlyBe (الخامس من مارس 2020) والخطوط الجوية الاسكندنافية (17 مارس 2020) والخطوط الجوية السنغافورية (27 مارس 2020) وفيرجين (30 مارس 2020) ومنظمي الرحلات الألمانية TUI (27 مارس 2020) وبالمثل ، وبسبب قيود السفر وحالات الإغلاق ، تباطأت السياحة العالمية بشكل ملحوظ ، مع انخفاض عدد الرحلات الدولية بمرور الوقت حيث أدى حظر السفر إلى إيقاف عدد متزايد من شركات النقل. علاوة على ذلك ، تأثر قطاع الفنادق أيضًا ، مع إلغاء الفعاليات وإغلاق الفنادق وأماكن الإقامة وإغلاق المنتزهات الترفيهية والمطاعم والخدمات. مثل السياحة ، تم إغلاق العديد من المنتزهات والصالات الرياضية والمساح المخصصة للأنشطة الترفيهية. في جميع أنحاء العالم.

دراسة قياسية

تعنى فترة الدراسة المدى الزمني من 2020/01/22 الى غاية 2021/04/23 باستخدام بيانات

يومية

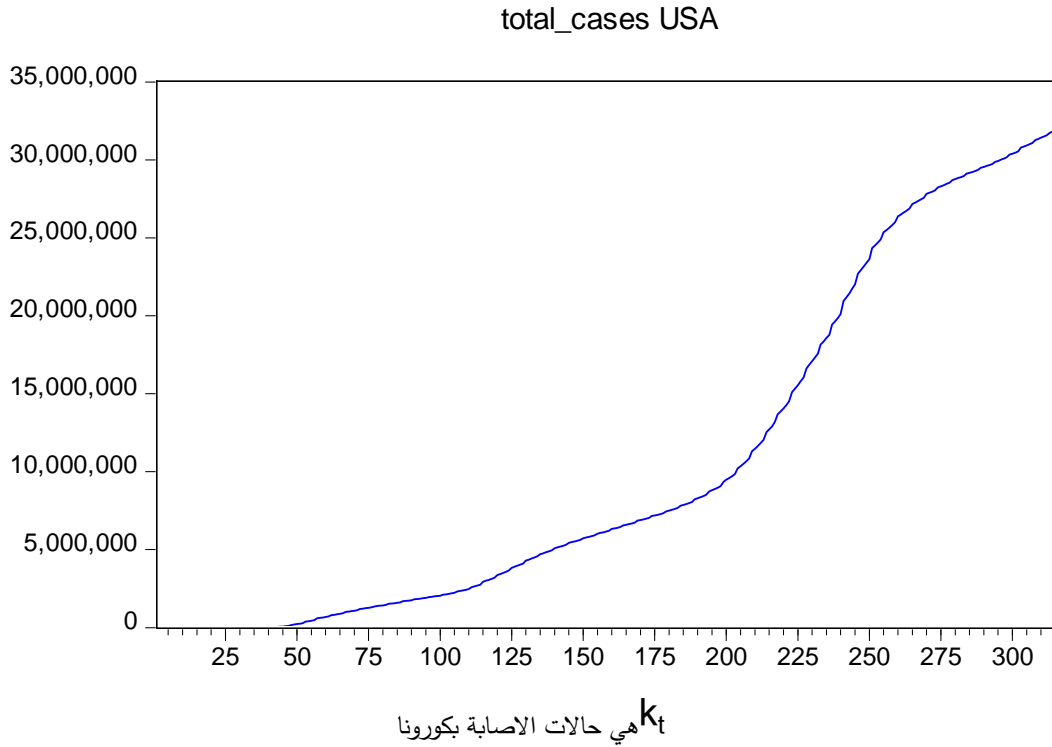
حيث تطور حالات المصابة بها من حالة واحدة في 2020/01/22 الى اكثر من 46000 حالة في 23 مارس 2020 لترتفع بعد ذلك لما يفوق مليون و نصف حالة(1611253) بعد شهرين و تحديدا 2020/05/22 ثم أصبحت في 2020/07/23 ل4431242 حالة اما بعد 5 اشهر و تحديدا في نهاية السنة 2020/12/23 أصبحت عدد الإصابات بوباء كورونا الى 18581353 إصابة و هذا رقم رهيب في ذلك الوقت ييبث الرعب في الانفس و بعد مرور سنة على تسجيل اول إصابة بفيروس كورونا في الولايات المتحدة الامريكية تم تسجيل 24902437 و هذا يوم 2021/01/22 أي زادت في ظرف شهر بازيد من 10 ملايين حالة تم ملاحظة انقص عدد الإصابات بالوباء بعد شهرين حيث تم تسجيل 29926950 و في نهاية فترة دراستنا يوم 2021/04/23 وصل عدد المصابين ل31991750 أي لم تكن زيادة كبيرة وهذا يمكن راجع لسياسة التلقيح المتبعة من قبل الولايات المتحدة الامريكية فحتما لقاح كورونا له دور في نقص عدد الاصابات

و من ثم يأخذ النموذج العام للدراسة الصيغة الرياضية التالية :

$$Y_t = \alpha + b1 k_t + \mu_t \dots (3)$$

حيث ان y هو عائد مؤشر الداوجونز

الشكل البياني



• نتائج الدراسة

اختبارات جذر الوحدة:

قبل تقدير نموذج لابّد من فحص جذر الوحدة سلاسل الزمنية للدراسة باستخدام كل من اختبار

اختبار ديكي فيلر الموسع: The Augmented Dickey-Fuller واختبار فيليب بيرون: The Philips-

Perron المقترح سنة 1988 . يتضح من خلال الجدول رقم 9 و 10 أن المتغير النمو مستقر عند

المستوى $I(0)$ ، أما المتغيرات الأخرى فهي مستقرة بعد أخذ الفروق الأولى $I(1)$ عند مستوى معنوية

5% في كلا الاختبارين ، الأمر الذي لا يسمح بإجراء اختبار التكامل المشترك لعدم تكامل البيانات من

نفس الدرجة

جدول رقم 9 اختبار جذور الوحدة عند المستوى

Null Hypothesis: RETURN_DOWJONES has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 6 (Automatic - based on SIC, maxlag=16)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-6.185542	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.451283	
5% level	-2.870651	
10% level	-2.571695	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: RETURN_DOWJONES has a unit root

Exogenous: Constant, Linear Trend
Lag Length: 6 (Automatic - based on SIC, maxlag=16)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-6.244070	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.987938	
5% level	-3.424387	
10% level	-3.135236	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: D(RETURN_DOWJONES) has a unit root
Exogenous: Constant, Linear Trend
Lag Length: 7 (Automatic - based on SIC, maxlag=16)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-12.06541	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.988134	
5% level	-3.424482	
10% level	-3.135292	

Null Hypothesis: D(RETURN_DOWJONES) has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 7 (Automatic - based on SIC, maxlag=16)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-12.08592	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.451421	
5% level	-2.870712	
10% level	-2.571728	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Korona

Null Hypothesis: TOTAL_CASES_USA has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 13 (Automatic - based on SIC, maxlag=16)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	0.035610	0.9601
Test critical values:		
1% level	-3.451775	
5% level	-2.870868	
10% level	-2.571811	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: TOTAL_CASES_USA has a unit root
 Exogenous: Constant, Linear Trend
 Lag Length: 6 (Automatic - based on SIC, maxlag=16)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-3.865926	0.0146
Test critical values:		
1% level	-3.987938	
5% level	-3.424387	
10% level	-3.135236	

Null Hypothesis: D(TOTAL_CASES_USA) has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 12 (Automatic - based on SIC, maxlag=16)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-2.209228	0.2035
Test critical values:		
1% level	-3.451775	
5% level	-2.870868	
10% level	-2.571811	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: D(TOTAL_CASES_USA) has a unit root
 Exogenous: Constant, Linear Trend
 Lag Length: 12 (Automatic - based on SIC, maxlag=16)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-2.278438	0.4440
Test critical values:		
1% level	-3.988635	
5% level	-3.424726	
10% level	-3.135436	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: TOTAL_CASES_USA has a unit root
 Exogenous: Constant
 Bandwidth: 15 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel

	Adj. t-Stat	Prob.*
Phillips-Perron test statistic	2.534922	1.0000
Test critical values:		
1% level	-3.450878	
5% level	-2.870473	
10% level	-2.571600	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: TOTAL_CASES_USA has a unit root

Exogenous: Constant, Linear Trend
Bandwidth: 15 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel

	Adj. t-Stat	Prob.*
Phillips-Perron test statistic	-1.585937	0.7967
Test critical values:		
1% level	-3.987366	
5% level	-3.424110	
10% level	-3.135072	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: D(TOTAL_CASES_USA) has a unit root
Exogenous: Constant
Bandwidth: 16 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel

	Adj. t-Stat	Prob.*
Phillips-Perron test statistic	-14.85120	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.450944	
5% level	-2.870503	
10% level	-2.571615	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: D(TOTAL_CASES_USA) has a unit root
Exogenous: Constant, Linear Trend
Bandwidth: 16 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel

	Adj. t-Stat	Prob.*
Phillips-Perron test statistic	-17.71874	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.987460	
5% level	-3.424155	
10% level	-3.135099	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

أظهرت الجداول السابقة ان السلاسل الزمنية لكل من عوائد داو جونز وحالات الإصابة بكورونا تختلف من حيث الاستقرارية حيث باستخدام اختبارات AugmentedDickey-Fuller واختبار فيليب بيرون أظهرت بعض السلاسل انها مستقرة عند الدرجة 0 عند التابع و القاطع في حين ان السلاسل الأخرى مستقرة من الدرجة الأولى سواء عند التابع او القاطع

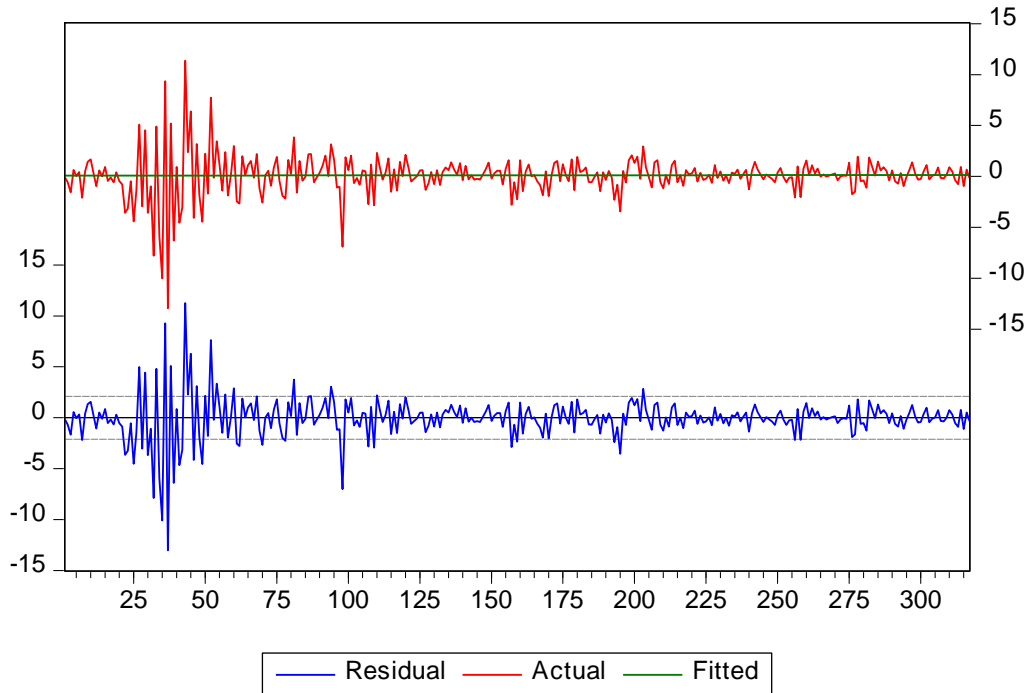
Series: TOTAL_CASES_USA RETURN_DOWJONES
Sample: 1 317
Included observations: 317
Null hypothesis: Series are not cointegrated

Cointegrating equation deterministic: C
Automatic lags specification based on Schwarz criterion (maxlag=15)

Dependent	tau-statistic	Prob.*	z-statistic	Prob.*
TOTAL_CASES_USA	-0.512167	0.9616	-1.931208	0.9343
RETURN_DOWJONE				
S	-6.222551	0.0000	-216.7255	0.0000

*MacKinnon (1996) p-values.

عندما اجراء اختبار التكامل المشترك لأنجل جرانجر فان السلسلتين لهما علاقة تكامل مشترك على المدى الطويل و هذا ما يذل على ان عوائد داو جونز تأثرت بجائحة كورونا حيث ان زيادة الإصابات بكورونا أدى الى غلق الاقتصاد الامريكى و هذا ما اثر على أرباح الشركات و من ثم قيمة الأسهم في اكبر بورصة عالمية في الولايات المتحدة الامريكية حيث سجلت خسائر كبيرة



يبين الشكل التالي تقلبات volatility التي تحدث لبواقي السلسلتين الزمنية لكل من حالات كورونا و عوائد اسهم داو جونز و أظهرت ان هناك تباين مشروط للبواقي مما يجعلنا نستعين بنموذج ARCH و نموذج GARCH

Dependent Variable: RETURN_DOWJONES
 Method: ML ARCH - Normal distribution (BFGS / Marquardt steps)
 Date: 06/16/21 Time: 13:15
 Sample: 1 317
 Included observations: 317
 Convergence achieved after 24 iterations
 Coefficient covariance computed using outer product of gradients
 Presample variance: backcast (parameter = 0.7)
 GARCH = C(3) + C(4)*RESID(-1)^2 + C(5)*GARCH(-1)

Variable	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.
TOTAL_CASES_USA	1.65E-09	5.65E-09	0.291587	0.7706
C	0.098161	0.097986	1.001785	0.3164
Variance Equation				
C	0.093079	0.030456	3.056192	0.0022
RESID(-1)^2	0.265727	0.064057	4.148310	0.0000
GARCH(-1)	0.718481	0.056912	12.62432	0.0000
R-squared	0.000032	Meandependent var		0.070265
Adjusted R-squared	-0.003142	S.D. dependent var		2.103429
S.E. of regression	2.106731	Akaike info criterion		3.446148
Sumsquaredresid	1398.069	Schwarz criterion		3.505437
Log likelihood	-541.2145	Hannan-Quinn criter.		3.469831
Durbin-Watson stat	2.611357			

أظهرت النتيجة النهائية ان مجموع التقلبات يقترب من 1 صحيح من خلال جمع 0.26 التي تمثل $RESID(-1)^2$ و 0.71 معامل $RESID(-1)^2$ و التي تساوي 0.97 و بدلالة إحصائية اقل من 5% مما يعني ان جائحة كورونا كان لها تأثير كبير على البورصة الامريكية

خاتمة الفصل

تكلنا في هذا الفصل على تأثير كورونا على الاقتصاد العالمي و على بعض القطاعات منها قطاع العمال و قطاع السياحة حيث كان لازمة كورونا تأثير كبير و جملة من الانعكاسات على الشركات العالمية و على هذه القطاعات .

أيضا تناول هذا الفصل الدراسة القياسية لتأثير كورونا على اقتصاد بورصة الولايات المتحدة الامريكية و ذلك باتباع أسلوب التحليل الوصفي و القياسي لمتغيرات الدراسة و تطورها اثناء فترة الدراسة ثم بدانا بالتعليق على عدد الاصابات بفيروس كورونا اثناء مدة دراستنا .

ثم تطرقنا لتأثير هذه الازمة على سوق البورصة و تحديدا مؤشر داو جونز و مدى علاقة عوائد داو جونز بعدد إصابات كورونا و كانت النتائج كالتالي بحيث ان عند اجراء اختبار التكامل المشترك لأنجل جرانجر فان السلسلتين لهما علاقة تكامل مشترك في الاجل الطويل و هذا ما يدل على ان عوائد داو جونز تأثرت بجائحة كورمنا حيث زيادة الإصابات بكورونا أدى الى غلق الاقتصاد الامريكي و هذا ما اثر على أرباح الشركات و من ثم قيمة الأسهم في بورصة نيويورك في الولايات المتحدة الامريكية حيث سجلت خسائر كبيرة،أيضا ان السلاسل الزمنية لكل من عوائد داوجونز وحالات الإصابة بكورونا تختلف من حيث الاستقرارية باستخدام الاختبارات حيث أظهرت بعض السلاسل انها مستقرة عند الدرجة 0 عند التابع و القاطع في حين ان السلاسل الأخرى مستقرة من الدرجة الأولى سواء عند التابع او القاطع.

اما بالنسبة للنتيجة النهائية من دراستنا تبين ان مجموع التقلبات يقترب من 1 صحيح من خلال جمع 0.26 التيتمثل $RESID(-1)^2$ و 0.71 معامل $RESID(-1)^2$ و التي تساوي 0.97 و بدلالة إحصائية اقل من 5% مما يعني ان جائحة كورونا كان لها تأثير كبير على البورصة الامريكية

الخاتمة العامة

إن الأزمات الصحية العالمية التي ظهرت بسبب عالم الفيروسات في تزايد كبير في الآونة الأخيرة، وهي مختلفة عن الأزمات الأخرى لأنها متعلقة بالصحة، فالأمراض المستجدة يمكنها أن تتحول إلى أوبئة لأنها أخطر و أيضا تهدد أمن المجتمع الدولي ولأنها قادرة على إحداث انهيار اقتصادي واجتماعي هائل، فهي شديدة الخطورة ولا يمكن التنبؤ بها نظرا لعدم توفر المعلومات الكافية بسبب انها جديدة، وفيروس كورونا المستجد كوفيد-19 مثال حي نعيشه الانو هو من الأوبئة التي وضحت لنا خطورة الازمات الصحية العالمية على اقتصاديات الدول العالمية.

اهتمت هذه الدراسة بمعرفة ما اذا كان هناك تاثير لازمة كورونا على الاقتصاد العالمي و على عوائد مؤشر داو جونز في العلم عامة ثم تخصصنا في الولايات المتحدة الامريكية باستخدام بيانات يومية لعدة متغيرات و للإجابة على هذا الاشكال قسمنا دراستنا الى فصلين نظري و الثاني تطبيقي حيث حاولنا في الجانب النظري التكم حول ازمة فيروس كورونا و التعريف بها و بما قد سببه المرض من اعراض و كيف نشأ و تطور ليصل الى جميع دول العالم و تطرقنا في الأخير من الفصل الأول الى مجموعة الدراسات التي تكلمت حول موضوعنا

اما الفصل الثاني الذي يخص الجانب التطبيقي فتحدثنا أولا على تاثير ازمة كورونا على الاقتصاد العالمي و على العمال و قطاع السياحة حيث كان لوباء كورونا تاثير كبير و انعكاسات ضخمة على هذه القطاعات خاصة بسبب الاجراءات المفروضة من الدول ابرزها الحجر الصحي و الاغلاق التام للكثير من الدول , وفي الجزء الثاني من الفصل الثاني قمنا باسقاط الدراسة التطبيقية على الولايات المتحدة الامريكية من 2020/01/23 الى 2021/04/23 تاريخ انتهاء دراستنا قمنا باستخدام اختبار ديكي فيلر الموسع: ADF و Philips-Perron المعروف بpp من اجل اختبار الاستقرار و تم استعمال عدة اختبارات وطرق و نماذج قياسية أخرى كاختبار التكامل المشترك و نموذج ARCH و GARCH

و من خلال النتائج التي توصلنا اليها نذكر ما يلي انه عند اجراء اختبار التكامل المشترك لأنجل جرانجر فان السلسلتين لهما علاقة تكامل مشترك في الاجل الطويل و هذا ما يذل على ان عوائد داو جونز تأثرت بجائحة كورونا حيث زيادة الإصابات بكورونا أدى الى غلق الاقتصاد الأمريكي و هذا ما اثر على أرباح الشركات و من ثم قيمة الأسهم في بورصة نيويورك في الولايات المتحدة الامريكية حيث سجلت خسائر كبيرة، أيضا ان السلاسل الزمنية لكل من عوائد داوجونز وحالات الإصابة بكورونا تختلف من حيث

الاستقرارية باستخدام الاختبارات حيث أظهرت بعض السلاسل انها مستقرة عند الدرجة 0 عند التابع و القاطع في حين ان السلاسل الأخرى مستقرة من الدرجة الأولى سواء عند التابع او القاطع.

اما بالنسبة للنتيجة النهائية من دراستنا تبين ان مجموع التقلبات يقترب من 1 صحيح من خلال جمع 0.26 التي تمثل $RESID(-1)^2$ و 0.71 معامل $RESID(-1)^2$ و التي تساوي 0.97 و بدلالة إحصائية اقل من 5% مما يعني ان جائحة كورونا كان لها تاثير كبير على البورصة الامريكية.

و أخيرا ان القطاع الصحي الذي يعد جزءا كبيرا من القطاع الاقتصادي ليس مؤهلا كفاية و جاهز لمواجهة و احتواء الأزمة الصحية المتشكلة في وباء كورونا الذي تعاني منها الدول والتي أثرت على الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية على المستوى الدولي في شكل بطالة، و الفقر. - اصاب وباء كورونا الاقتصاد العالمي بداية من حركة التجارة و الواردات واسعار الاصول والسلع الاولية حتى القرارات المستقبلية للمستثمرين وسط ندرة المعلومات والنظرة المستقبلية حول تطور انتشار كوفيد - ادى فيروس كورونا إلى عرقلة الإنتاج والإمداد والنقل الجوي عبر العالم، ووقع ضعف في الطلب العالي ووضع دول في عزل بسبب انها في الحجر الصحي، وأخرى تحت حظر التجول وأصاب قطاعات المال والطيران والنقل والسياحة بخسائر رهيبه. - ادى فيروس كورونا إلى تأجيل وإلغاء مناسبات رياضية كبيرة وسياسية واقتصادية حول العالم. - أثر فيروس كورونا على أمريكا كغيرها من دول العالم، وأثار حالة من الذعر والهلع بين صفوف المواطنين وأرغم أغلبهم على الحجر المنزلي، وهو ما أثر على المردود البشري للشركات والخدمات وما ترتب على ذلك من ضرر في النشاط الاقتصادي. - تأثر الاقتصاد الامريكي بالتداعيات التي أفرزتها جائحة كورونا.

المراجع

قائمة المراجع :

1- اللغة العربية

- (1) صباغ رفيقة . حركاتي فاتح. جائحة فيروس كورونا المستجد وأثارها على الاقتصاد العالمي مجلة الحقيقة
Volume 19, Numéro 4, Pages 155-174
- (2) لطيفة قعيد. أوضاع سوق النفط العالمي في ظل جائحة فيروس كورونا المستجد مجلة بحوث الإدارة
والاقتصاد
Volume 2, Numéro 2, Pages 138-150
- (3) زهو بوبكر الصديق . دفرور عبد النعيم . فيروس كورونا (كوفيد-19) وأثره على قطاع السياحة والأسفار -
السياحة الدولية -مجلة آراء للدراسات الاقتصادية والادارية
Volume 2, Numéro 2, Pages 41-59
- (4) مروة كرامة فاطمة رحال انفال حدة خبيزة تأثير الأزمات الصحية العالمية على الاقتصاد العالمي: تأثير
فيروس كورونا كوفيد-19 على الاقتصاد الجزائري نموذجا مجلة التمكين الاجتماعي
Volume 2, Numéro 2, Pages 310-332
- (5) معوشي عيماد التداعيات الاقتصادية والمالية العالمية، في ظل إنتشار فيروس كورونا المسبب لوباء كوفيد-
19 تنمية الموارد البشرية
Volume 16, Numéro 1, Pages 588-608
- (6) غبولي أحمد . توابتية الطاهر دراسة تحليلية وفق نظرة شاملة لأهم آثار جائحة كورونا (كوفيد-19) على
الاقتصاد العالمي - الأزمة الاقتصادية العالمية 2020- العدد الخاص مجلة العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير
Volume 20, Numéro 1, Pages 129-145
- (7) 2020.. قصة وباء بدأ من سوق محلي ليعصف بالعالم (تقرير) 28/06/2021
<https://www.aa.com.tr/ar/%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%82%D8%A7%D8%B1%D9%8A%D8%B1/%D9%81%D9%8A-2020-%D9%82%D8%B5%D8%A9-%D9%88%D8%A8%D8%A7%D8%A1-%D8%A8%D8%AF%D8%A3-%D9%85%D9%86-%D8%B3%D9%88%D9%82-%D9%85%D8%AD%D9%84%D9%8A-%D9%84%D9%8A%D8%B9%D8%B5%D9%81-%D8%A8%D8%A7%D9%84%D8%B9%D8%A7%D9%84%D9%85-%D8%AA%D9%82%D8%B1%D9%8A%D8%B1/2103868>

2- اللغة الإنجليزية

- 8) NehaPathak **Coronavirus and COVID-19: What You Should Know** 2021/06/28
<https://www.webmd.com/lung/coronavirus>
- 9) Tim Jewell **Everything You Should Know About the 2019 Coronavirus and COVID-19** 28/06/2021 <https://www.healthline.com/health/coronavirus-covid-19>
- 10) HaoLiu,a Xingjian Yi,a,b and LiboYi **The impact of operating flexibility on firms' performance during the COVID-19 outbreak: Evidence from China** "2020 Oct 20 Evidence from China." *Finance research letters* vol. 38 (2021):NO 101808
- 11) Ahmad Fayez Hersh **The Great Lockdown Crisis :The Economic Effects of Coronavirus (Covid-19)** Management & Economics Research Journal, Vol. 2 No.2 Special (2020), pp. 117-137
- 12) HuayuShen, Mengyao Fu ,Hongyu Pan ,Zhongfu Yu &Yongquan Chen **The Impact of the COVID-19 Pandemic on Firm Performance** 25 Jul 2020 NO 2213-2230
- 13) Warwick McKibbin ,Roshen Fernando **The Global Macroeconomic Impacts of COVID-19: Seven Scenarios** Asian Economic Papers (2021) 20 (2): 1-30.
- 14) Warwick McKibbin, David Vines **Global macroeconomic cooperation in response to the COVID-19 pandemic: a roadmap for the G20 and the IMF** Oxford Review of Economic Policy, Volume 36, Issue Supplement_1, 2020, Pages S297-S337
- 15) Ken Mayhew, Paul Anand **COVID-19 and the UK labour market** Oxford Review of Economic Policy, Volume 36, Issue Supplement_1, 2020, Pages S215-S224,
- 16) MaretnoAgusHarjoto,Fabrizio Rossi &John K. Paglia **COVID-19: stock market reactions to the shock and the stimulus** Pages 795-801 | Published online: 17 Jun 2020
- 17) Helen Onyeaka, Christian K Anumudu, Zainab T Al-Sharify, **COVID-19 pandemic: A review of the global lockdown and its far-reaching effects** [Science Progress: SAGE Journals \(sagepub.com\)](https://www.sagepub.com) 2021, Vol. 104(2) 1-18

- 18) Bernard Njindanlyke **COVID-19: The Reaction of US Oil and Gas Producers to the Pandemic** Centre for Financial Econometrics, Deakin University, Melbourne, Australia
COVID-19: The Reaction of US Oil and Gas Producers to the Pandemic