أيُّ آثار لـ "جائحة كورونا" على أهداف التنمية المستدامة في العالم؟

مقاربة تفصيلية ومستجدات إحصائية –

What are the effects of the "Corona pandemic" on the sustainable development goals in the world? A detailed approach and statistical developments

أ.د. بن عزة محمد [1]

[1] المركز الجامعي مغنية (الجزائر)، benazza.mohammed@yahoo.fr

تاريخ الاستلام :2024/08/27 تاريخ القبول:2024/09/04 تاريخ النشر:2024/04/22

ملخص:

: تهدف الدراسة إلى تقدير حجم الأثار التي يحدثها فيروس كورونا المستجد (كوفيد–19) على تنفيذ أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (SDGs) والمقدرة بـ 17 هدفا وسوف نركز على الأهداف الأكثر تأثرا بصفة مباشرة ، وذلك بالإعتماد على تقارير الهيئات الدولية في هذا المجال

وخلصت الدراسة إلى أن الأهداف الأكثر تأثرا تمثلت في انخفاض معدل النمو الاقتصادي العالمي الذي بدورها يساهم في تأثر هدف مكافحة الفقر والجوع في الدول النامية خاصة. كما أن القطاعات المتأثرة بصفة كبيرة هي قطاعات الصحة ،التعليم، المناخ، المساواةوالعدالة بسبب الإغلاق ..

كلمات مفتاحية: جائحة كوفيد–19، أهداف التنمية المستدامة، الاثار الإقتصادية، العالم.

تصنيفات JEL : Q01

Abstract:

The study aims to estimate the effects of the new Corona virus (Covid-19) on the seventeen United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), and we will focus on the goals that are most directly affected, depending on the reports of international bodies in this field

The study concluded that the Covid-19 has contributed to a decrease in the rate of world economic growth, which in turn contributed to the increase on poverty and hunger in developing countries in particular, and the sectors most affected are : health, education , climate, gender equality,peace justice and strong institutions and partnership for the goals due to the closure

Keywords: Covid-19 pandemic, Sustainable development goals (SDGs), economic impact, world.

JEL Classification Codes: Q01

1. مقدمة

في تقرير للأمم المتحدة والذي يفيد بأن المسؤولية تبقى مشتركة بين دول العالم في مواجهة جائحة "كورونا" (كوفيد-19) وخاصة فيما يتعلق بتحقيق أهداف التنمية المستدامة وتدعوا المنظمة إلى التضامن وإلى سياسة منسقة وحاسمة ومبتكرة ، وبأقصى قدر من المال والدعم الفني لأشد الناس فقرا وضعفا والبلدان التي ستكون الأكثر تضررًا" (UN, United Nations , 2020, p. 1)

ومن الواضح أن جائحة كورونا أغلقت مناحي الحياة الضرورية وقيدت حركت المواطنين ، وعرقلت نشاط الإقتصاد ككل وأغلقت المدارس والجامعات. واكتظت المستشفيات بالوافدين للإستشفاء، و اثر سلبا على دخل الأسر ورزقهم . مما لزم على حكومات العالم لاتخاذ إجراءات من عدة نواحي : فالناحية الأولى شملت الإغلاق وتقييد حركة المواطنين تخوفا من انتشار الوباء. ومن ناحية أخرى ووفق منظور اقتصاد التفكير في خطط انقاذ اقتصادي مهمة أثناء وبعد الجائحة لتفادي الركود الاقتصاد على المستوى الكلي والجزئي لما لذلك من عواقب. كما أن هذه الجائحة كان لها من التأثير البليغ على تحقيق أهداف التنمية المستدامة والتي أقرتها الأمم المتحدة في سنة 2015 والتي أعطت موعدا إلى غاية سنة 2030.

- **إشكالية البحث** : من خلال ما سبق فإن الاشكالية المحورية للبحث تتمثل في : ما مدى تأثير جائحة "كورونا"(كوفيد-19) على تنفيذ أهداف التنمية المستدامة في العالم؟

- **فرضية البحث**: استطعنا صياغة فرضية الدراسة كما يلي :

- ساهمت جائحة "كورونا" (كوفيد-19) في التأثير بشكل سلبي على تنفيذ بعض أهداف التنمية المستدامة في العالم.

- **أهداف البحث** : من خلال هذا البحث نهدف إبراز أهم معالم "جائحة كورونا" (كوفيد-19) وطبيعة الإجراءات المتخذة من طرف حكومات العالم من خلال تحليل بعض المؤشرات الحديثة المصاغة من طرف هيئات عالمية متخصصة، وتفصيل أهم اثار التي أحدثتها هذه الجائحة على تنفيذ أهداف التنمية المستدامة في العالم وبناء توقعات وتنبؤات تعتمد على تقارير الهيئات العالمية كالبنك الدولي في هذا المجال.

- **منهجية البحث**: بغية الإحاطة بالموضوع ، والإجابة على الاشكالية المطروحة نعتمد المنهج التحليلي في تشخيص الجوانب المهمة للموضوع من خلال التطرق إلى أهم الأدبيات النظرية المتعلقة بأهداف التنمية

التي اعتمتها الجمعية العامة للأمم المتحدة في سبتمبر 2015 ، و التي تم الاتفاق عليها في قمة ريو +20 ، مع خطة التنمية المستدامة لعام 2030 ، بالإضافة إلى إلقاء الضوء على ظهور جائحة "كورونا" (كوفيد-19) وأهم الإجراءات المتخذة من طرف الحكومات من خلال تحليل المؤشرات الحديثة المعتمدة في تحليل الظاهرة . وتحليل آثار هذه الجائحة على تنفيذ أهداف التنمية المستدامة وفق تقديرات وتوقعات الهيئات الدولية مثل البنك الدولي.

2.الأدبيات والدراسات السابقة حول تأثير جائحة "كورونا" (كوفيد–19) –The Literature Review–

–دراسة (**Ankita، Raghvendra، و Arjun، 2020**) بعنوان : اثر وباء كورونا على أهداف التنمية المستدامة ، حيث قام الباحثين بدراسة حول آثار جائحة كورونا « Covid 19 » على دولة الهند التي أعلنت عن حزم إجراءات لإنعاش اقتصادها لعدم التخلف على تحقيق أهداف التنمية المستدامة المخطط لها إلى غاية 2030، والتي تعتبر العنصر البشري الركيزة الأساسية لتحقيق هذه الأهداف. كما تعمل الهند على تعزيز اقتصادها من خلال زيادة موازنتها لجميع ركائز التنمية المستدامة والعمل على تحقيق أهدافها.

–دراسة (**Andy، Chris ، و Eduardo، 2020**) حيث قام الباحثين بتقديرات للتأثير الاقتصادي قصير المدى المحتمل لـ COVID-19 على الفقر النقدي العالمي من خلال الانكماش في دخل الأسر. تستند التقديرات إلى ثلاثة سيناريوهات: تقلصات عالمية منخفضة ومتوسطة وعالية بنسبة 5 و 10 و 20 في المائة ؛ بحساب التأثير على عدد الفقراء باستخدام خطوط الفقر الدولية البالغة 1.90 و 3.20 و 5.50 دولار أمريكي في اليوم. وتشير إلى أن COVID-19 يشكل تحديًا حقيقيًا لهدف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة المتمثل في إنهاء الفقر بحلول عام 2030 ، و يمكن أن تؤدي الآثار السلبية إلى مستويات فقر مماثلة لتلك المسجلة قبل 30 عامًا. في ظل السيناريو الأسوأ المتمثل في انكماش الدخل أو الاستهلاك بنسبة 20 % ،و يمكن أن يزداد عدد الذين يعيشون في فقر بمقدار 420–580 مليونًا ، مقارنةً بأحدث الأرقام المسجلة لعام 2018.

–دراسة (Edward و Joanne ، 2020): والتي تطرق فيها الباحثين إلى جائحة كوفيد -19 والتي تسببت في عبء مالي متزايد على جميع البلدان ، وتعطيل الاقتصادات وتسبب في مئات الآلاف من الوفيات على مستوى العالم. والأكثر تضررا هي الاقتصادات المنخفضة والمتوسطة الدخل ، ويرجع ذلك جزئيًا إلى نقص الدعم الدولي لضمان التقدم نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة . فهي ملزمة باتخاذ إجراءات أقل تكلفة. وقد حدد الباحثين ثلاث سياسات تستوفي هذه المعايير: –مبادلة دعم الوقود الأحفوري لتمويل استثمارات الطاقة النظيفة ونشر الطاقة المتجددة في المناطق الريفية ؛ إعادة تخصيص إعانات الري لتحسين إمدادات المياه والصرف الصحي والبنية التحتية لمياه الصرف ؛ وضريبة الكربون الاستوائية ، وهي ضريبة على الوقود الأحفوري الذي يمول حلول المناخ

الطبيعي. لا تتطلب آليات السياسات المبتكرة هذه والفعالة من حيث التكلفة دعمًا خارجيًا كبيرًا ، كما أنها تعزز تقدمًا أكبر نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة في الاقتصادات الفقيرة.

-دراسة (**Walter** ، **Luciana**، و **Amanda**، **2020**) والتي عالج فيها الباحثين مدى تأثير كوفيد -19 ، باعتباره وباءً ، على المؤسسات في جميع أنحاء العالم. كما يعني نطاقها وأبعادها الاقتصادية أنها تشكل تهديدًا كبيرًا تجاه تحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة .(SDGs) حيث تناقش هذه المقالة كيف يمكن لوباء الفيروس التاجي أن يؤثر على أهداف التنمية المستدامة ويمكن أن يؤثر على تنفيذها. والتي تستلزم الأساليب المستخدمة تحليل الأدبيات و الملاحظات وتقييم الاتجاهات العالمية الحالية. . وتشير النتائج التي تم الحصول عليها إلى أنه نظرًا لنطاقه الواسع ومجالات تأثيره، قد يعرض الوباء للخطر أيضًا عملية تنفيذ أهداف التنمية المستدامة. وإنه يرسل تحذيرًا حذرًا بشأن الحاجة إلى الاستمرار للتأكيد على تنفيذ أهداف التنمية المستدامة ، بحيث يكون التقدم المحرز حتى الآن غير مهددة بالانقراض.

-دراسة (**KHETRAPAL** و **BHATIA**، **2020**) : والتي ناقشت تأثيرات جائحة (COVID-19) على الأنشطة التنموية في العالم. حيث تمت تعبئة الموارد العالمية لاحتواء الجائحة. وبحكم جهل العالم لهذا الوباء والذي يبدو ان اثاره تبقى على المدى الطويل ، وتؤثر على جميع مجالات الحياة وتبطئ الأنشطة التنموية بما في ذلك أهداف التنمية المستدامة الطموحة. و بالمقابل فإن مكافحة جائحة COVID-19 تحتل المرتبة الأولى على جدول الأعمال العالمي. وأن تحقيق أهداف التنمية المستدامة ضمن آجالها المحددة لعام 2030 أصبح مرهون بالنظر إلى طبيعتها المترابطة ،حيث تضرر بشدة الهدف (3) المتعلق بالصحة. والذي يتشابك مع الهدف الأول (1) (الفقر) ، والهدف (2) (القضاء على الجوع) ، والهدف (4) (التعليم الجيد) ، والهدف (5) (المساواة بين الجنسين) ، والهدف (6) (المياه النظيفة والصرف الصحي) والهدف (13) (العمل المناخي) ، والهدف 14 (الحياة تحت الماء) والهدف 15 (الحياة على الأرض) والهدف 17 (الشراكات لتحقيق الأهداف. (

-دراسة (**Andrew** ، **Rajib** ، و **Riyanti** ، **2020**) :والتي كان الهدف منها هو مراجعة ما إذا كانت استجابات الحكومات اليابانية من حيث التحفيز المالي جراء جائحة -Covid 19– تراعي المرونة والاستدامة على المدى الطويل. كما تستعرض هذه الورقة الأدبيات الأكاديمية ذات الصلة والبيانات المتاحة للجمهور من الحكومات والمنظمات. والبحث عبارة عن تحليل سريع للمعلومات الناشئة التي تقدمها حكومة اليابان والمنظمات الدولية الأخرى. باستخدام حالة اليابان ، تشير هذه الورقة إلى أنه من الممكن حماية الصحة العامة والخدمات الأساسية ، مع تعزيز المرونة والاستدامة أيضًا. تُظهر الحلول اليابانية المتكاملة أن الاستجابة للوباء يمكن أن تشمل إزالة الكربون المتسارعة والتنمية المستدامة المرنة. كما تحذر الورقة أيضًا من أن الفشل في التصرف بشأن مخاطر الاستدامة طويلة الأجل يزيد من عدم المساواة ، وارتفاع تكاليف الفرصة البديلة.

3. نبذة عن ظهور فيروس كورونا–Coronavirus –Covid19 : أو ما يُعرف أيضاً بمتلازمة الشرق الأوسط التنفسيّة(Middle East Respiratory Syndrome) ، بأنّه النوع السادس من أنواع الفيروسات التاجيّة، حيث يتميز هذا الفيروس بمظهره التاجيّ. وكانت أول شرارة لظهور وباء كورونا « Covid-19 » في مدينة "ووهان" الصينية، و هو مرض معد تم اكتشافه حديثًا. في ديسمبر 2019. وصدرت تقارير عن حالة شبيهة بالالتهاب الرئوي في الأسبوع الأول من ديسمبر 2019. خلال المراحل الأولى من الحالة الشبيهة بالالتهاب الرئوي ، غالبًا ما يعاني المرضى من حالة حادة وخيمة. أعراض عدوى الجهاز التنفسي ، بينما قد يعاني مرضى آخرون من فشل تنفسي. في 7 يناير 2020 ، نجح المركز الصيني لمكافحة الأمراض والوقاية منها (CDC) في تحديد وتصنيف COVID-19 الجديد من مسحة حلق مريض. يحتوي COVID-19 على تسلسل حمض نووي خاص بفيروس كورونا يختلف عن فيروسات كورونا البشرية المعروفة سابقًا ، وهو مشابه لتلك الموجودة في الخفافيش. الفيروس شديد العدوى وينتقل في الغالب في قطرات تنبعث من فم أو أنف الشخص المصاب. يسبب مرض كوفيد -19 تأثيرات متعددة على الجهاز التنفسي البشري (Walter , Luciana, & Amanda, 2020)

وانتشر المرض في كل أنحاء العالم ، وأعلنت المنظمة الصحة العالمية أنه وباء وتم تصنيفه كجائحة عالمية لم يتم السيطرة عليه . واظطرت جل دول العالم إلى إغلاق كلي دام لعد شهور ، ووفي أثناء كتابة هذه الأسطر (2021/01/12) لا تزال على الأقل كل من فرنسا وألمانيا تفرض إغلاق كلي وتقييد لحركة المواطنين.

ولا توجد دولة لم تتأثر بـجائحة .COVID-19 وبناءً عليه ، استجابت جميع الحكومات للوباء ، وذلك بشكل أساسي بفرض شكل من أشكال التباعد الاجتماعي الإلزامي. ومع ذلك ، فإن فعالية التدابير المتخذة تختلف من دولة لأخرى.

وللإشارة فإن هذا الوباء لا يعتبر الأول من نوعه بل شهد القرن الماضي ثلاثة أوبئة رئيسية: الأولى (الإنفلونزا الإسبانية) الناجمة عن الإنفلونزا A (H1N1) قتلت حوالي 20-50 مليون شخص وتسببت في خسارة الناتج المحلي الإجمالي العالمي بحوالي 16٪. كان الاثنان الآخران في عامي 1957 و 1968 أكثر اعتدالًا نسبيًا ولكنهما قتلا ما يقرب من مليون شخص.(Sonalini & Rajesh , 2020)

4. تطور فيروس كورونا –Covid19– في العالم والإجراءات المتخذة من طرف الدول:

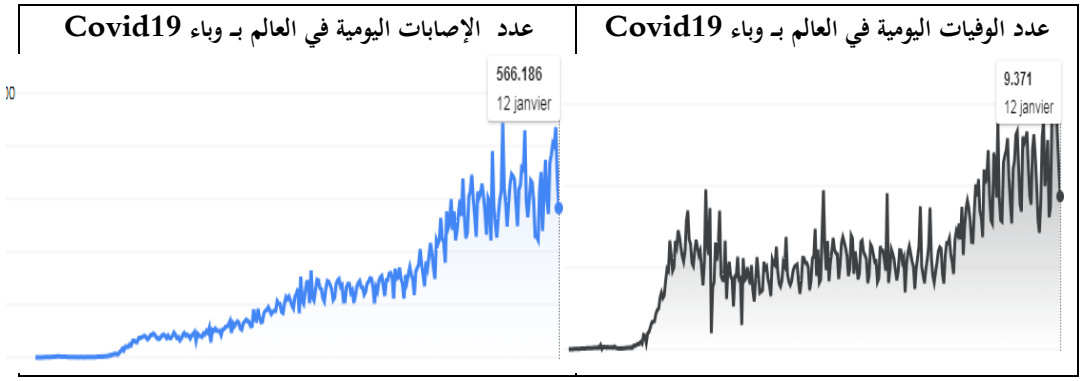
في هذا الإطار سوف نحاول الإشارة غلى أهم محطات انتشار فيروس "كورونا المستجد" (كوفيد-19) ، وأهم الإجراءات المتخذة من قبل الحكومات في هذا المجال بالإعتماد على نماذج لمؤشرات مطبقة حديثا على عينات من دول مجموعة OCDE لمعرفة مدى نجاحها في اتخاذ الإجراءات الوقائية وأهمها: مؤشر : ((EIU2020 يعبر عن جودة استجابة الحكومة للوباء ومؤشر ."Corona Misery "MC والذي يعبر عن بؤس الاقتصاد

الكلي ، بالإضافة إلى مؤشر الإحتواء والصحة " containment and health index" والمطبق على عينة من دول شمال إفريقيا والشرق الأوسط. "MENA"

1.2. وتيرة انتشار فيروس كورونا المستجد (كوفيد-19):

تطورت رقعة انتشار وباء كورونا المستجد (كوفيد-19) من بداية ظهوره بصورة سريعة جدا ، وبالمقابل اتخاذ الحكومات للعديد من إجراءات مواجهته، وفيما يلي توضيح لوتيرة انتشار الوباء.

الشكل (1) : تطور حالات الإصابة وحالات الوفاة بفيروس:Covid-19



Source (news.google, 2021)

ملاحظة : بداية الاحصائيات كانت من يوم 21 جانفي 2020 إلى غاية 12 جانفي 2021

كما وصلت عدد حالات الإصابة الإجمالية إلى 91,771,125 إصابة بتاريخ 2021/01/12

2.2. الإجراءات المتخذة من طرف حكومات العالم لمواجهة الوباء:

أولا: نماذج عن المؤشرات المعتمدة حديثا والمطبقة على عينات من دول مجموعة OCDE لمعرفة مدى نجاحها في اتخاذ الإجراءات الوقائية :

- **مؤشر** : (**EIU2020**): يعبر عن جودة استجابة الحكومة للوباء. ويمثل ثلاثة معايير "لجودة الاستجابة" (عدد الاختبارات ، وتوفير الرعاية الصحية وعدد الوفيات الزائدة فوق المتوسط) وثلاثة عوامل خطر موجودة مسبقًا (نسبة السكان الأكبر سنًا ، وانتشار السمنة وعدد الوافدين الدوليين). المؤشر متاح لـ 21 دولة من دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية.
- **مؤشر Corona Misery** : بالرمز "MC" كما يشير الاسم فإنه يعبر عن بؤس الاقتصاد الكلي الذي طوره Arthur Okun واستعمل في مجال هذا الوباء (Michael & Adalbert , 2020) وفي الأصل

أن قانون أو مؤشر Okun الذي يدرس تعارض ظاهرتين في الاقتصاد الكلي بينما مؤشر "MC" يمثل ظاهرتين متعارضتين وهما عدد الوفيات لكل مليون نسمة وتشديد الإجراءات من طرف الحكومة (Hale, S. Webster, Petherick, Phillips, & Kira, 2020))

الجدول (1) : تطبيق مؤشري EIU و CM على دول مجموعة:OCDE

Country	EIU	Rank	CM (ln)	Rank	Stringency	Rank	Deaths per million	Rank	Start stringency	Delay
New Zealand	3.67	1	5.27	2	41.86	11	4.64	2	21	-37
Austria	3.56	2	8.06	8	40.44	9	77.94	8	23	-4
Germany	3.56	3	8.37	9	40.32	8	107.39	10	54	-2
Australia	3.44	4	5.12	1	40.11	6	4.14	1	57	0
Denmark	3.44	5	8.38	10	41.72	10	104.83	9	24	0
Iceland	3.44	6	6.85	5	31.75	3	29.7	5	22	-37
Israel	3.44	7	7.55	7	51.55	19	36.75	6	26	-26
Norway	3.44	8	7.48	6	38.06	4	46.65	7	30	-27
Portugal	3.22	9	8.84	11	46.05	17	150.45	11	25	-37
Chile	3.11	10	9.21	13	39.53	5	252.6	13	32	12
France	3.11	11	10.08	17	51.94	20	457.47	16	73	10
USA	3.11	12	9.70	16	43.84	15	372.91	15	22	-2
Switzerland	2.89	13	8.98	12	40.30	7	197.17	12	55	-1
Japan	2.89	14	5.44	3	30.80	2	7.61	4	6	-8
South Korea	2.78	15	5.48	4	43.28	14	5.51	3	30	11
Sweden	2.56	16	9.51	14	25.73	1	522.38	17	68	37
Netherlands	2.44	17	9.63	15	42.54	13	357.39	14	65	7
Spain	2.22	18	10.28	19	47.55	18	615.77	19	30	-1
UK	2.22	19	10.21	18	42.26	12	641.64	20	32	2
Italy	2.22	20	10.35	20	54.62	21	571.94	18	22	-8
Belgium	2.11	21	10.56	21	45.71	16	846.7	21	27	-7

Source ; (Michael & Adalbert , 2020)

ملاحظة : تم عرض مؤشر CM المقدم بالصيغة اللوغاريتمية $\ln(x+1)$ ويمثل ناتج العدد الإجمالي للوفيات COVID-19 لكل مليون نسمة اعتبارًا من 28 يونيو وقيمة Stringency المتوسطة بين 1 يناير و 28 يونيو 2020. بدء حسابات صارمة لعدد الأيام من 1 يناير 2020 دون تدابير إلزامية (على سبيل المثال ، 14 مارس 2020 = 74). يمثل التأخير الفترة بالأيام بين بدء الإجراءات الإلزامية (صرامة البدء) وأول إصابة مسجلة لـ.COVID-19

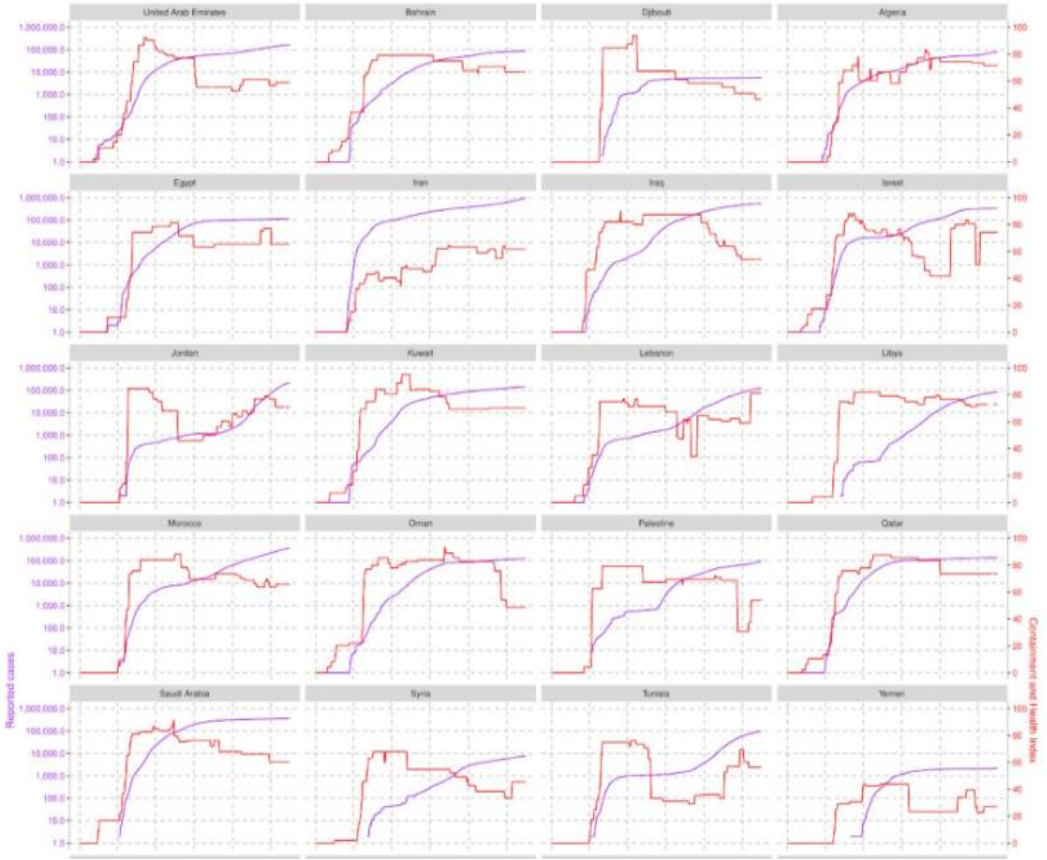
والملاحظ من الجدول أعلاه أن الدول مثل نيوزيلاندا ،النمسا ، ألمانيا ، أستراليا، الدنمارك ...الخ. استطاعت الحصول على أعلى معدل من خلال مؤشر "EIU" وأن تكون الأفضل في إدارة الجائحة عن طريق العمل بسرعة

وفي وقت مبكر ، مع تجنبها إلى حد كبير إغلاق كلي لمناحي الحياة ، لكن ألمانيا عادت إلى إغلاق كلي مع نهاية ديسمبر 2020 بسبب ارتفاع عدد حالات الإصابات بالوباء.

ثانيا : نماذج عن تطبيق مؤشر الإحتواء والصحة عى تطور حالات الاصابة بالوباء في دول شمال إفريقيا والشرق الأوسط :MENA

- **مؤشر الإحتواء والصحة" containment and health index"** هو مقياس مركب يعتمد على أحد عشر مؤشرًا لاستجابة السياسة بما في ذلك إغلاق المدارس وإغلاق أماكن العمل وحظر السفر وتتبع جهات الاتصال ، مع إعادة قياسه إلى قيمة من 0 إلى 100 (100 = الأكثر صرامة).

الشكل (2): تطور حالات الإصابة بداء covid19 وتطور مؤشر الإحتواء والصحة containment and health index في دول شمال إفريقيا والشرق الأوسط



Source : (UNIVERSITY OF OXFORD , 2021)

ملاحظة : الاحصائيات إلى غاية 31 ديسمبر 2020 ، بحيث يمثل المنحنى المرتفع باستمرار في كل الدول عدد الحالات المسجلة بينما المنحنى الآخر يمثل مؤشر الإحتواء والصحة"containment and health index "

يوضح الشكل البياني أعلاه تجاوب الحكومات وفق إجراءات حسب كل بلد مع تزايد حالات الوباء للتقليل من اثار هذا لأخير.

3 الآثار الاقتصادية لـــ "جائحة كورونا" على مسار أهداف التنمية المستدامة في العالم:

1.3 أهداف التنمية المستدامة:

في سبتمبر 2015 ، اعتمدت الجمعية العامة للأمم المتحدة أهداف التنمية المستدامة ، التي تم الاتفاق عليها في قمة ريو +20 ، مع خطة التنمية المستدامة لعام 2030. على مدار الخمسة عشر عامًا القادمة ، والتي تُعرف أيضًا باسم الأهداف العالمية ، باعتبارها دعوة عالمية للعمل على إنهاء الفقر وحماية الكوكب وضمان تمتع جميع الناس بالسلام والازدهار بحلول عام 2030. وأهداف التنمية المستدامة السبعة عشر متكاملة – أي أنها تدرك أن العمل في مجال ما سيؤثر على النتائج في مجالات أخرى ، وأن التنمية يجب أن توازن بين الاستدامة الاجتماعية والاقتصادية والبيئية.

ومن خلال التعهد بعدم ترك أي شخص في الخلف، التزمت البلدان بتسريع التقدم لأولئك الذين في الخلف بعد. هذا هو السبب في أن أهداف التنمية المستدامة مصممة لجعل العالم يتحول إلى أصفار في العديد من جوانب الحياة المتغيرة ، بما في ذلك الفقر المدقع والجوع والإيدز والتمييز ضد النساء والفتيات. وبالتالي فالجميع بحاجة للوصول إلى هذه الأهداف الطموحة. إن الإبداع والمعرفة والتكنولوجيا والموارد المالية من كل المجتمع أمر ضروري لتحقيق أهداف التنمية المستدامة في كل سياق. (الأمم المتحدة، 2021)، وهذه الأهداف تتمثل فيما يلي:

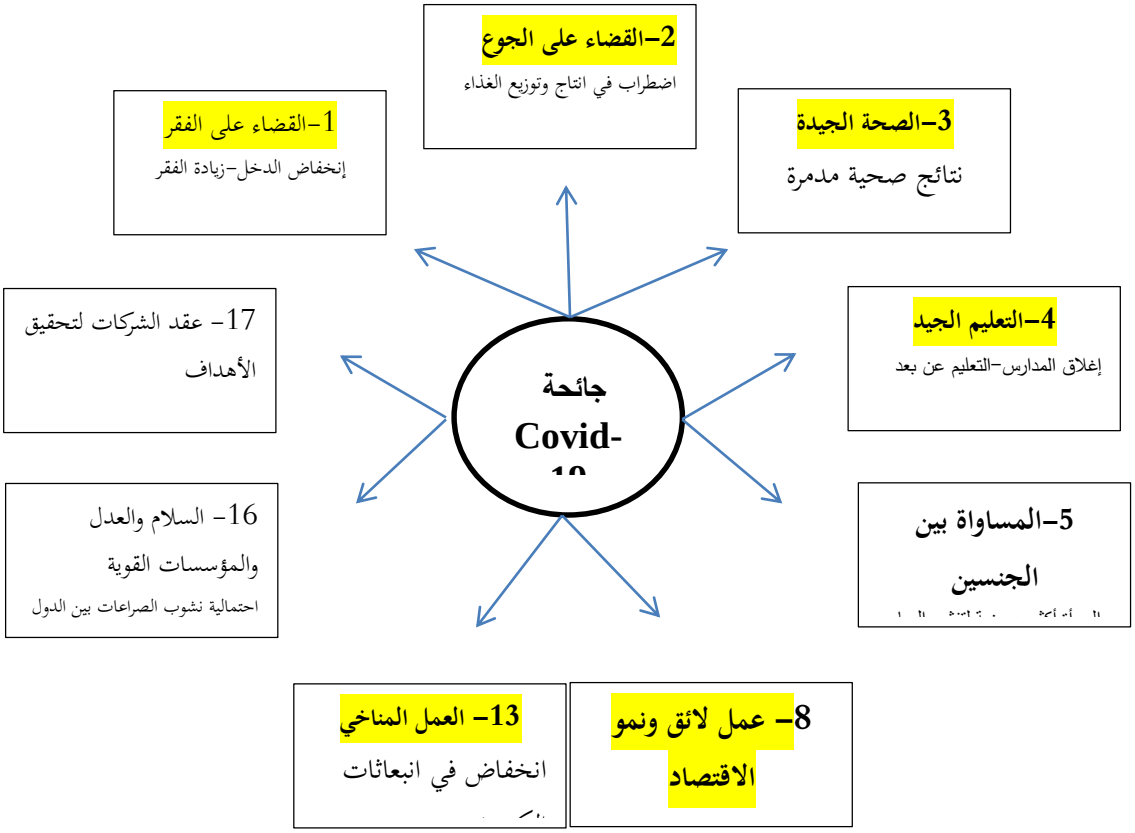
الجدول (2) : أهداف التنمية المستدامة (17):

أهداف التنمية المستدامة (17)		
1- القضاء على الفقر	7- طاقة نظيفة وبأسعار معقولة	13- العمل المناخي
2- القضاء على الجوع	8- عمل لائق ونمو الاقتصاد	14- الحياة تحت المياه
3- الصحة الجيدة	9- الصناعة والإبتكار والهياكل الأساسية	15- الحياة في البر
4- التعليم الجيد	10 – الحد من أوجه عدم المساواة	16- السلام والعدل والمؤسسات القوية
5- المساواة بين الجنسين	11- مدن ومجتمعات محلية مستدامة	17- عقد الشركات لتحقيق الأهداف
6- المياه النظيفة والنظافة الصحية	12- الإستهلاك والإنتاج المسؤولان	

Source : (UN, United Nations , 2020)

وفي خضم تفشي وباء covid 19 وفق نهج جد سريع أفرز العديد من الأثار السلبية على أهم بعض الأهداف سالفة الذكر وذلك ما يوضحه الشكل البياني الموالي:

الشكل (2) : أكثر أهداف التنمية المستدامة تأثرا بجائحة:covid 19



Source :- (Edward & Joanne , 2020, p. 2)

- (Walter , Luciana, & Amanda, 2020)

وفي هذا الصدد سوف نحاول إلقاء الضوء على التأثيرات التي تتعرض لها الأهداف الرئيسية للتنمية المستدامة ، حسب ارتباطاتها وتتابعها.

أولا: تأثر الأهداف ذات الطبيعة الاقتصادية (عمل لائق ونمو الاقتصاد (08) -القضاء على الفقر(01)- القضاء على الجوع (02)

باعتبار أن هدف النمو الاقتصادي المصنف ضمن الهدف رقم 08 ، فإنه أهم هدف اقتصادي تسعى لتحقيقه الحكومات في أرجاء العالم ، وهو مقترن بهدف مهم وهو توفير مناصب عمل لائقة ، ولكون تحقيق معدلات نمو

مقبولة لها آثار مهمة كذلك على معدلات الفقر (الهدف رقم 01) والقضاء على الجوع (الهدف رقم 02). حيث تؤكد تطلعات الاقتصاديين بالدرجة الأولى إلى تقدير تأثيرات وباء كورونا " COVID-19 "والتي سوف تكون استثنائية من الناحية الاقتصادية ، فقد أكد البنك الدولي وفق تقديراته المستقبلية لتأثر النمو الاقتصادي العالمي (الهدف رقم 08 ضمن أهداف التنمية المستدامة "عمل لائق ونمو الاقتصاد") بدرجة كبيرة نظرا لتباطؤ النشاط الاقتصادي في العديد من الدول وبالتالي يتأثر معدل النمو الاقتصادي وفقدان العديد من الوظائف. وتفيد أولى الإحصائيات بأنه الناتج المحلي الإجمالي للأمم الأوروبية عرف انكماشًا بنحو 3.8٪ في الربع الأول من عام 2020 .(Shohini , 2020) .وكانت التقديرات من البنك الدولي تفيد بأن من المتوقع أن ينمو الاقتصاد العالمي بنسبة 4% عام 2021، بافتراض أن التوزيع الأولي للقاحات فيروس كورونا (كوفيد-19) سيصبح واسع الانتشار خلال العام. لكن البنك الدولي يفيد في عدد يناير/كانون الثاني 2021 من تقريره الآفاق الاقتصادية العالمية بأن التعافي سيكون ضعيفا على الأرجح، ما لم يتحرك صانعو السياسات بحسم لكبح جماح الجائحة وتطبيق إصلاحات لتعزيز الاستثمار. وعلى الرغم من أن الاقتصاد العالمي ينمو مجددا بعد انكماشه بنسبة 4.3% في 2020، فإن الجائحة تسببت في خسائر فادحة من الوفيات والإصابات المرضية، ودفعت بالملايين نحو هوة الفقر. (البنك الدولي، 2021)

كما أنه من المتوقع أن يكون الركود العالمي المتوقع أسوأ من الأزمة المالية 2007-2009 ، في حين أن الآثار طويلة المدى تعتمد على وقت ذروة الفيروس. و تقدر وكالة التجارة والتنمية التابعة للأمم المتحدة (أونكتاد) تكلفة الاقتصاد العالمي في عام 2020 بحوالي تريليون دولار أمريكي. ومع ذلك ، قد يكون هناك تفاؤلاً بعد الإعلان عن اكتشاف اللقاح الخاص بهذا الوباء منتصف شهر ديسمبر 2020.

فبالنسبة للاقتصادات المتقدمة والناشئة ، يقدر صندوق النقد الدولي (IMF) أن الناتج الوطني سينكمش بنحو 6٪ في عام 2020 ، باستثناء الصين التي من المتوقع أن تنمو. لكن سرعة الشفاء تختلف اختلافًا كبيرًا. بالنسبة للاقتصادات المتقدمة ، من المتوقع أن يكون الناتج المحلي الإجمالي كبيرًا - 4.7٪ قبل مستوى ما قبل الوباء في عام 2019. ولكن بالنسبة للاقتصادات الناشئة ، باستثناء الصين ، ستكون الخسارة في الإنتاج مذهلة - 8.1٪ (Linda Yueh و Adjunct، 2020) .

وعلي سبيل المثال لا الحصر فإن الدول النامية هي الأكثر تضررا من الناحية النمو الاقتصادي والعينة من دول شمال إفريقيا والشرق الأوسط حسب تقديرات البنك الدولي مستقبلا كما يوضحه الجدول الموالي :

الجدول (3) : إجمالي الناتج المحلي بأسعار السوق في دول شمال إفريقيا والشرق الأوسط وتوقعات ما بعد جائحةcovid19

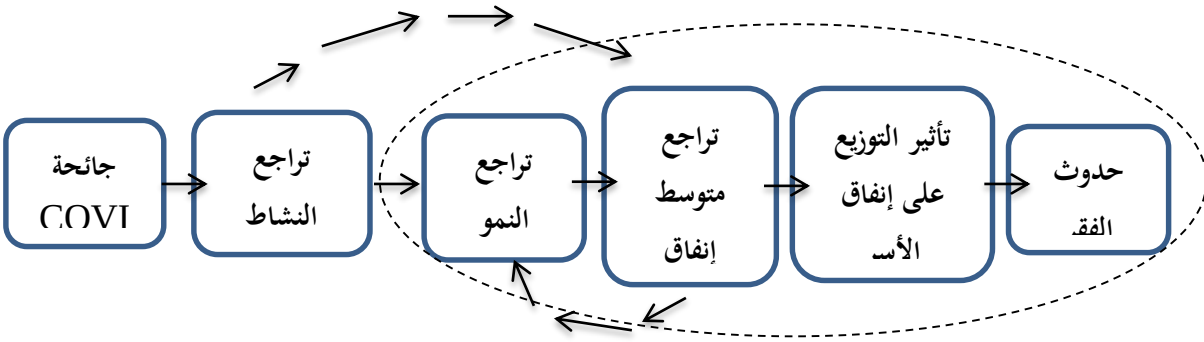
(التغير السنوي بالنسبة المئوية ما لم يُذكر غير ذلك)

	2018	2019	2020ت	2021ن	2022ن
إجمالي الناتج المحلي بأسعار السوق (بأسعار الدولار في 2010)					
الجزائر	1.2	0.8	6.5-	3.8	2.1
البحرين	1.8	1.8	5.2-	2.2	2.5
جيبوتي	8.4	7.5	1.0-	7.1	7.2
مصر أ	5.3	5.6	3.6	2.7	5.8
إيران أ	6.0-	6.8-	3.7-	1.5	1.7
العراق	0.6-	4.4	9.5-	2.0	7.3
الأردن	1.9	2.0	3.5-	1.8	2.0
الكويت	1.2	0.4	7.9-	0.5	3.1
لبنان ب	1.9-	6.7-	19.2-	13.2-	..
المغرب	3.1	2.5	6.3-	4.0	3.7
عمان	0.9	0.8-	9.4-	0.5	7.9
قطر	1.2	0.8	2.0-	3.0	3.0
السعودية	2.4	0.3	5.4-	2.0	2.2
تونس	2.7	1.0	9.1-	5.8	2.0
الإمارات	1.2	1.7	6.3-	1.0	2.4
الضفة الغربية وقطاع غزة	1.2	1.4	7.9-	2.3	2.4

مصدر: (البنك الدولي، منطقة الشرق ألوسط وشمال أفريقيا، 2021)

بالإضافة إلى الآثار السلبية لجائحة covid19 على معدل النمو الاقتصادي العالمي ، يشكل الوباء تهديدًا للتنمية المستدامة. على وجه الخصوص ، قد يعرض للخطر تنفيذ أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (SDGs) ، والتي من المقرر الوصول إليها بحلول عام 2030. هذه الآثار سلبية بالفعل على البلدان الغنية ، لذلك من المرجح أن تشعر بها وبقوة أكبر شعوب الدول النامية ، والتي ليس لديهم القدرة أو الموارد للتعامل مع العديد من التحديات الاقتصادية والاجتماعية التي يسببها المرض. وتشير العديد من الدراسات الحديثة التي أجريت على أثار الجائحة إلى أن الإغلاق الاقتصادي لـ COVID-19 سيدفع 420-580 مليون شخص إلى الفقر ، مما يتسبب في ارتفاع الفقر العالمي لأول مرة منذ عام 1990. بناءً على ذلك ، تدعو منظمة أوكسفام قادة العالم إلى الموافقة على حزمة إنقاذ اقتصادي لدعم الاقتصادات الضعيفة ومجتمعاتها. ليس هناك شك في أن "تسونامي الفقر في البلدان النامية يرتبط ارتباطًا وثيقًا بالآفات الاجتماعية الأخرى ، بما في ذلك الصحة والصراع ، فقدان سبل العيش وعدم المساواة. لكن جائحة COVID19 تسببت وفق إحداث صدمة تساهم تدريجيا في اتساع دائرة الفقر والتي تكون وفق الشكل التالي:

الشكل (3) : آلية الانتقال من صدمة جائحة covid19 إلى اتساع دائرة الفقر.



Source :(Asep , Ridho , & Daniel , 2020, p. 180):

وبالتالي فإن أن الانخفاض المفاجئ في النمو الاقتصادي ، حتى لو ظل هذا النمو إيجابيًا ، يمكن أن يتسبب في زيادة الفقر إذا كان التأثير على الإنفاق الأسري أكبر عند الطرف المنخفض لتوزيع الإنفاق. وبالتالي التأثير المحتمل لـ Covid-19 على الفقر. وفق الشكل أعلاه آلية الانتقال التي تؤثر بها الصدمة على الفقر. أولاً ، من خلال مزيج من صدمات العرض والطلب ، يتسبب تفشي Covid-19 في انخفاض النشاط الاقتصادي ، مما يؤدي إلى انخفاض في النمو الاقتصادي. بدورها ، تسبب صدمة الاقتصاد الكلي هذه انخفاضًا في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على مستوى الأسر. ثم اعتمادًا على تأثيرها التوزيعي ، قد يؤدي انخفاض نصيب الفرد من إنفاق الأسرة إلى زيادة انتشار الفقر. الواقع ، بالطبع ، أكثر تعقيدًا. كما يمكن أن يؤدي انخفاض النشاط الاقتصادي أيضًا إلى انخفاض إنفاق الأسر ، والذي يمكن أن يؤدي بدوره إلى انخفاض في النمو الاقتصادي.

وبحسب تقديرات منظمة العمل الدولية فإن 81% من القوة العاملة العالمية متأثرة حاليًا بالإغلاق الكامل أو الجزئي لأماكن العمل. والأكثر تأثرًا بذلك هم العمال اليوميون، والعاملون لحسابهم الخاص، والمشاريع الصغيرة والمتوسطة، مما يؤخر تحقيق الهدف 01: "القضاء على الفقر". لذلك يجب أن يتم إدراج ضمان اجتماعي أكبر للعمال والموظفين في أوقات الطوارئ وتقلبات السوق تحت الهدف 8: "شروط عمل لائقة ونمو اقتصادي". (منار رمضان، 2020)

ثانيا: تأثر الأهداف ذات الطبيعة غير الاقتصادية (الصحة الجيدة (03)– التعليم الجيد (04)– المساواة بين الجنسين – الحد من أوجه عدم المساواة – السلام والعدل والمؤسسات القوية ، العمل المناخي (13):

- هدف تحقيق الصحة الجيدة (03) : والذي تأثر بصورة كبيرة باعتبار أن المستشفيات والمرافق الصحية الأخرى في العديد من البلدان مثقلة بالأعباء في مواجهة الإصابات المتزايدة من يوم لآخر. وقد لا يلتمس الناس الرعاية الطبية (في حالة الحاجة الحقيقية) خوفًا من الإصابة بالعدوى في هذه الأماكن. يعني نقص المعدات والبنية التحتية في النظم الصحية الضعيفة وأن مستوى الوفيات قد يكون مرتفعًا. علاوة على ذلك فإن وباء-COVID 19أصبح أولوية للعديد من النظم الصحية في الدول النامية ، إلا أنها لا تزال بحاجة إلى الاهتمام بالعديد من الأمراض الموجودة الأخرى مثل الملاريا والحمى الصفراء وغيرها. في الواقع ، وهناك قلق قوي من أن التعامل مع COVID-19يعطل برامج الوقاية من الأمراض الأخرى. وأنظمة الرعاية الصحية في معظم البلدان النامية غير مجهزة للتعامل مع مجموعة من مشاكل الصحة العامة في صورتها الحالية ، بسبب نقص التمويل والمعدات والموظفين المؤهلين.

- هدف التعليم الجيد(04): قامت العديد من دول العالم بإغلاق المدارس على مستوى البلاد والجامعات ، مما يؤثر على أكثر من 80٪ من طلاب العالم. وتحاول العديد من المؤسسات التعليمية الحفاظ على البرامج من خلال التعليم عن بعد عبر الإنترنت. ومع ذلك فإن الإنصاف هو قيد رئيسي على الوصول إلى التعلم عن بعد في البلدان النامية حيث لا يستطيع العديد من الطلاب الوصول إلى الإنترنت ، أو لا يمتلكون أجهزة كمبيوتر شخصية أو أجهزة لوحية ، أو بيئة تعليمية آمنة وداعمة مناسبة للتعلم الإلكتروني. وبالتالي ، فإن الوباء سيضر بالتعليم في جميع المجالات (أي الإضرار بتحقيق الهدف 4 – التعليم الجيد) ، مما يؤدي إلى زيادة الحاجة إلى التفكير في طرق لتوصيل المادة العلمية للطلاب لتكافؤ الفرص بينهم خاصة في الدول النامية.

- هدف المساواة بين الجنسين: فمن خلال تبعات الإقفال الناتج عن جائحة "كورونا" من ارتفاع العنف المنزلي بسبب الحجر الصحي وتقييد الحركة.

- هدف العمل المناخي (13) : في الوقت الذي تكافح فيه العديد من دول العالم فيروس كورونا كمحاولة للحد من انتشاره والقضاء عليه لما له من تداعيات وخيمة وسلبية على المستوى الاقتصادي، والإجتماعي والصحي والسياسي أيضا، ظهرت مجموعة من التقارير تؤكد بشكل بارز أن انتشار الفيروس له آثار إيجابية فيما يرتبط بمشكلة تغير المناخ، وذلك من خلال تأثيره القوي على تخفيف ضغط ووتيرة الطلب المتزايد على الطاقة وانبعاثات الغازات الدفيئة في الدول الموبوءة،

وبالنظر لمصدر الانبعاثات في العالم نرى أن الدول الكبرى والمصنعة أو المدن الصناعية في دول العالم بشكل عام هي المسببة في أزمة المناخ وبالتالي ، ولكن مع الأزمة العالمية بسبب فيروس كورونا وفرض حظر التجوال تم تسجيل

انخفاض في انبعاثات الكربون، الناتج عن إغلاق الدول على نفسها في فترة الحجر الصحي وتوقف المصانع وتراجع استهلاك الطاقة المنتجة في معامل الفحم، وفرض حظر التجوال. (الألكسو، 2020) . وكشفت عدة تقارير صادرة عن الأمم المتحدة أن الانخفاض القياسي الذي يسببه فيروس كورونا بلغ نسبة 5٪ في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بالمقارنة بالفترة نفسها من عام 2019 (الأمم المتحدة، 2020). وهذا الانخفاض الملحوظ ساهم في التقليل من تلوث الهواء والشواطئ، وبالمقابل ارتفعت النفايات مع إغلاق مرافق إعادة التدوير وإدارة النفايات ، وزيادة نفايات التغليف من جراء تراكم مخلفات ارتفاع التسوق عبر الإنترنت. وبالتالي فهذه التحسينات مؤقتة جراء الجائحة ويتوقع أن يتم العودة للحالة الأولى من زيادة التلوث والتدهور البيئي، بسبب عودة الأنشطة المذكورة سابقا وبنسب اكثر تسارع لاستدراك ما تم ضياعه.

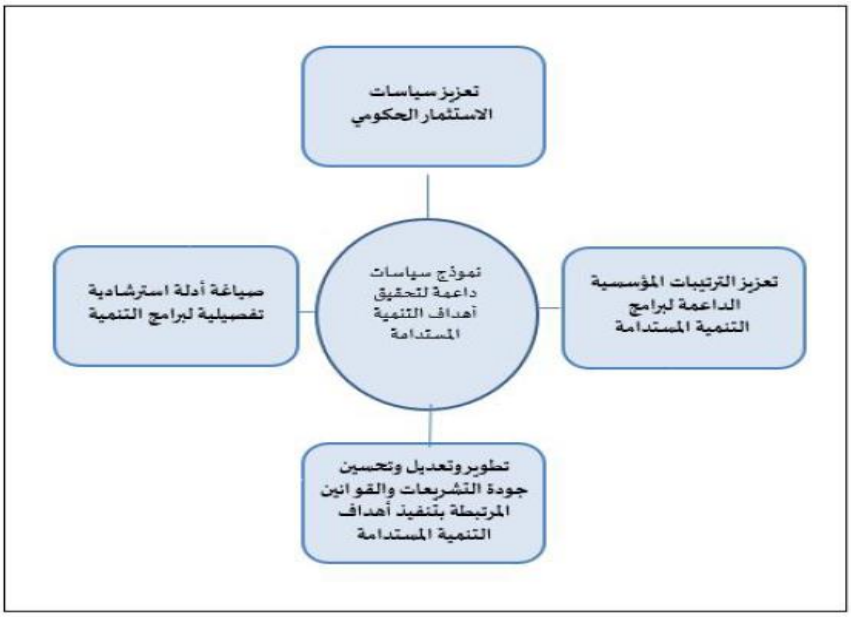
- هدف السلام والعدل والمؤسسات القوية: إن الأوبئة وبطول مدتها تفرز الصراعات على اصعدة مختلفة بين الدول ، وللوهلة الأولى بعد ظهور جائحة Covid-19 غابت صفة التضامن بين الدول الأوروبية فيما بينها . وتظهر الصراعات داخل الدول بسبب تردي الوضع الصحي ونقص التموين بالمواد الغذائية ومختلف مستلزمات الحياة .

- عقد الشركات لتحقيق الأهداف (الهدف رقم 17) والمتوخى منه زيادة صادرات البلدان النامية زيادة كبيرة، ولا سيما مضاعفة حصة أقل البلدان نمواً في الصادرات العالمية بحلول عام 2020. إلا أنه من المحتمل أن يكون فيروس كورونا قد دفع الهدف بعيدا عن مسار تحقيقه. (الأمم المتحدة، 2020)

4.السياسات الداعمة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة و للتعافي من جائحة كورونا:

في ظل اثار التي عرفتها دول العالم جراء جائحة كوفيد-19 في مختلف المجالات ، وخاصة تأثر برنامج تحقيق أهداف التنمية المستدامة . تطرقت العديد من الدراسات غلى ضرورة مناقشة أهم السياسات الداعمة للخروج من هذه اثار والعودة إلى الحالة الطبيعية من أجل دعم المضي غل مزيد من التقدم في تحقيق أداف التنمية المستدامة. وفي ما يلي اهم السياسات الداعمة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

الشكل(4) : نموذج سياسات داعمة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة



مصدر: (الطلافحة و المناور، 2020)

ولتوضيح أكثر لهده السياسات الداعمة فيما يلي: (الطلافحة و المناور، 2020)

- تعزيز سياسات الاستثمار الحكومي: من خلال تيسير ودعم برامج تنفيذ وتوطين أهداف التنمية المستدامة، وتوجيه المزيد من الموارد الداعمة للمؤشرات التنموية المتواضعة، وتبني مسرعات تحقيق أهداف التنمية الاجتماعية المتعلقة بالتعليم والصحة، وضمان عدالة توزيع الاستثمارات على المستوى المحلي، وضمان العدالة الاجتماعية فيما يتعلق بخدمات البنية التحتية على المستوى المحلي، وتبنى مشروعات وطنية كبرى داعمة للتنمية الاجتماعية والاقتصادية، ودور أكبر للقطاع الخاص من خلال تعزيز الشراكة بين القطاعين العام والخاص للعمل في إطار تكاملي لتحفيز الاستثمار الخاص في مختلف المجالات وتدعيم مفهوم المسؤولية المجتمعية للشركات.
- صياغة أدلة استرشادية تفصيلية لبرامج التنمية : وتهدف إلى تحقيق التكامل والتوازن التنموي ، وتعزيز كفاءة الإنفاق الاستثماري، وتعطي قدرة أكبر على المتابعة والتقييم والرقابة.
- تطوير وتعديل وتحسين جودة التشريعات والقوانين المرتبطة بتنفيذ أجندة التنمية المستدامة: وغيرها من خطط التنمية الاجتماعية والاقتصادية. مثل إنشاء المجالس العليا للتخطيط والتنمية، والتوجه نحو تطبيق اللامركزية الذي يعزز التشاركية في صنع القرار، والقوانين التي تعظّم كفاءة العملية التخطيطية.

- الترتيبات المؤسسية الداعمة لبرامج التنمية المستدامة: وذلك من خلال تحسين القدرات التنافسية، وتوفير البنية التحتية والخدمات عالية الجودة للأف ا رد، وإنشاء الوحدات الإدارية اللازمة وتعزيز كفاءة وفعالية أداءها لخدمة مسألة تنفيذ البرامج التنموية. هذا، وتركّز عملية تنفيذ أهداف التنمية المستدامة بدورها على ما يمكن أن تقدمه تلك الأهداف من أطر مؤسسية لسياسات التنمية، كما تقوم على الدعم الذي تقدمه الوحدات الإدارية والمؤسسات العامة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وتساهم أهداف التنمية المستدامة)كما أشرنا سابقاً(في مكافحة الفقر، وإنهاء العنف بكافة أشكاله، وتحسين مستوى معيشة أفراد المجتمع، وغيرها. ولتنفيذ أهداف التنمية المستدامة بأعلى كفاءة وفعالية هناك مجموعة من الأدوات التي يجب العمل على تعزيزها وتحفيزها والتي تتمثل في أدوات تتعلق بتهيئة مناخ عملية التنفيذ، وأخرى تتعلق بالترتيبات المؤسسية اللازمة لعملية التنفيذ.

5. الخلاصة

لقد تسببت جائحة "كورونا" (كوفيد-19) في عبء مالي متزايد على جميع بلدان العالم ، وتعطيل الاقتصاديات العالمية وتسببت في مئات آلاف الوفيات على مستوى العالم. وكانت الدول الفقيرة والمنخفضة الدخل أكثر تأثرا بالإضافة إلى ذلك شهد العالم تحويل نظرته الغالبة إلى القطاعات الصحية لما تقتضيه هذه الفترة العصيبة ، مما أدى إلى نقص التمويل الدولي المتاح لتحقيق أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر (SDGs) ، والتي كانت متعثرة بالفعل حتى من قبل التفشي بسبب الأزمات الاقتصادية المتوالية. وتجدر الإشارة إلى أنه على الرغم من أن بعض الدول تمكنت من الحد من انتشار الفيروس ، إلا أن جائحة COVID-19 لا تزال تمثل حاليًا تهديدًا كبيرًا للنهوض بالتنمية المستدامة رغم أن المختصين استطاعوا الوصول لأول لقاح لهذا الفيروس وهو لقاح Pfizer BioNTech /والذي حصل على تصريح للاستخدام في حالات الطوارئ من إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA)في منتصف ديسمبر 2020 .

ومن الأهمية بمكان فقد اشارت احصائيات التحديث السنوي لمنظمة "الأونكتاد" الإلكتروني الذي يرصد التقدم المحرز عبر مجموعة من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة، إلى أن الفقر وعدم المساواة وأزمة المناخ والإنتاج غير المستدام والتحديات المُلحّة الأخرى، تتطلب إجراءات حاسمة بسبب فيروس كورونا. (الأمم المتحدة) . وبالتالي يجب على البلدان النامية خاصة سياسات مبتكرة ، وآليات لضمان الدعم الاجتماعي والاقتصادي الفوري بعد أزمة COVID-19 والتقدم المستمر نحو أهداف التنمية المستدامة 17. كما ينبغي أن تزيل

استراتيجية ما بعد الجائحة تشوهات السياسات الحالية وتصحح الحوافز الضارة التي تثبط الاستدامة والتطوير. ويجب أن تخلق السياسات أيضًا أوجه تآزر عبر عديد أهداف التنمية المستدامة في وقت واحد ، مثل تعزيز النشاط الاقتصادي وخلق فرص العمل والحد من الفقر وتحسين البيئة والنتائج الصحية. كما يجب أن تكون السياسات فعالة من حيث التكلفة ، وأن ترفع الإيرادات وترشد الإنفاق ، وأن يتم تنفيذها بسرعة وفعالية. وهذا يتطلب تحديد أولويات السياسات التي تحقق تقدمًا فوريًا نحو العديد من أهداف التنمية المستدامة معًا دون التضحية بأهداف التنمية المستدامة الأخرى ، وتتطلب حشد موارد داخلية والقليل من التمويل الخارجي .

المراجع العربية

البنك الدولي .(2021, 1) .*منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا* Consulté le 1 13, 2021, sur . http://pubdocs.worldbank.org/en/979651599838773061/Global-Economic-Prospects-January-2021-Regional-Overview-MENA-AR.pdf

الطلافحة ,ح & .,المناور ,ف .(2020) .تداعيات أزمة كوفيد 19-على تحقيق أهداف التنمية المستدامة -حالة الدول العربية .*مجلة التنمية والسياسات الاقتصادية*.79-39 ,(03)*22* ,

المراجع الأجنبية

Andrew , D., Rajib , S., & Riyanti , D. (2020). An integrated approach to sustainable development, National Resilience,. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 1-6.

Andy, S., Chris , H., & Eduardo, O. J. (2020). Estimates of the impact of COVID-19 on global poverty. *WIDER Working Paper*, 1-14.

Ankita, S., Raghvendra, K. S., & Arjun, S. (2020). Impact of Covid-19 on Sustainable Development Goals. *International Journal of Advanced Science and Technology*, 968-4972.

Edward, B., & Joanne , C. (2020). Sustainability and development after COVID-19. *World Development*, 1-4.

KHETRAPAL, & BHATIA. (2020). Impact of COVID-19 pandemic on health system & Sustainable. *Indian Journal of Medical Research*, 395-399.

Michael , K., & Adalbert , W. (2020). COVID-19 and Economic Growth: Does Good Government Performance Pay Off? *Intereconomics journal*.

Sonalini , K., & Rajesh , B. (2020, 05). Impact of COVID-19 pandemic on health system & Sustainable Development Goal 3. *Indian Journal of Medical Research,*, 395-399.