

المضامين التعليمية والمحتوى العلمي المرتبط بأهداف منهج مادة الفيزياء المطلوبة للعام الدراسي ٢٠٢٦ - ٢٠٢٧

الفهرس

الصفحة		
٢	مقدمة المناهج للعام الدراسي ٢٠٢٦-٢٠٢٧	
اللغة	اللغة	الصّف
الإنكليزية	الفرنسية	
١٦	٦	المواضيع المطلوبة للصّف السّابع الأساسي
١٧	٧	المواضيع المطلوبة للصّف الثّامن الأساسي
١٨	٨	المواضيع المطلوبة للصّف التاسع الأساسي
١٩	٩	المواضيع المطلوبة للصّف الثّانوي الأوّل
٢٠	١٠	المواضيع المطلوبة للصّف الثّانوي الثّاني - فرع الإنسانيّات
٢١	١١	المواضيع المطلوبة للصّف الثّانوي الثّاني - فرع العلوم
٢٢	١٢	المواضيع المطلوبة للصّف الثّانوي الثّالث - فرع الآداب والإنسانيّات
٢٣	١٣	المواضيع المطلوبة للصّف الثّانوي الثّالث - فرع الاجتماع والاقتصاد
٢٤	١٤	المواضيع المطلوبة للصّف الثّانوي الثّالث - فرع علوم الحياة
٢٥	١٥	المواضيع المطلوبة للصّف الثّانوي الثّالث - فرع العلوم العامّة

مقدمة المناهج للعام الدراسي ٢٠٢٦-٢٠٢٧

شهد القطاع التربوي في لبنان خلال السنوات الأخيرة تحديات غير مسبقة نتيجة الأزمات المتلاحقة، الاقتصادية وجائحة كوفيد والحوادث الأمنية، التي أثرت بصورة مباشرة على انتظام العملية التعليمية التعلمية، وأدت إلى تراجع عدد أيام التعليم الفعلي وتفاقم فقدان التعلم لدى المتعلمين في مختلف المراحل الدراسية. ولمعالجة هذا الفقدان والعودة إلى المستوى المطلوب، برزت حاجة ملحة إلى مراجعة المناهج التعليمية التي جرى تقليصها في السنوات الأخيرة. وقد انعكست آثار هذا الواقع بصورة واضحة على مخرجات التعليم الثانوي، إذ بات عدد من المتعلمين ينتقلون إلى التعليم الجامعي وهم يعانون فجوات في المفاهيم الأساسية والكفايات المطلوبة لمتابعة دراستهم بنجاح، الأمر الذي يؤثر سلبيًا في مستوى جاهزيتهم الأكاديمية وفرص اندماجهم واستمرارهم في التعليم العالي. وانطلاقًا من الحاجة إلى ضمان الحد الأدنى من المعارف والكفايات الأساسية التي يجب أن يكتسبها المتعلمون قبل انتقالهم إلى المراحل التعليمية اللاحقة، كان لا بد من العودة إلى المنهج المعتمد في العام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩ المحدد في التعميم رقم ٢٨/م/٢٠١٨ تاريخ ٢١/٥/٢٠١٨، المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢١/م/٢٠١٦ تاريخ ٣/٩/٢٠١٦، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي، باعتباره المرجعية الأساسية التي تضمن تغطية نواتج التعلم والكفايات المستهدفة وفقًا لمتطلبات المنهج الوطني. مع الأخذ بعين الاعتبار تخصيص من أسبوع إلى أسبوعين كحد أقصى لردم أي ثغرة.

ومن أجل تعزيز جودة التعليم واستمراريته بالرغم من كافة التحديات، كان لا بد من إعداد هذا المنهج للعام الدراسي ٢٠٢٦-٢٠٢٧ وفق رؤية علمية وتربوية متكاملة، تراعي ما يأتي:

أولاً: تنفيذ "برنامج التدخل التربوي"، والذي يهدف إلى ردم فقدان التعلم، ويستهدف المفاهيم والكفايات التأسيسية في مواد اللغات والرياضيات، وذلك للصفوف من الأساسي الثاني حتى الأساسي السادس. يمتد هذا البرنامج على مدى عشرة أسابيع، تشمل أسبوعين للتقويم التشخيصي وثمانية أسابيع لخطة التدخل، باستثناء الصف الأساسي الثاني (٤ أسابيع لخطة التدخل و٤ أسابيع لتجريب المناهج الجديدة)، ويبدأ مع انطلاق العام الدراسي، ويبني محتوى التدخل على نتائج التقويم التشخيصي الذي خضع له المتعلمون في بداية العام الدراسي الحالي (أيلول ٢٠٢٦).

ثانياً: القيام بالتقويم التشخيصي الوطني في الصف الأساسي التاسع، والصف الثانوي الأول، والصف الثانوي الثاني بفرعيه، والصف الثانوي الثالث بفروعه كافة.

المعطيات

- بداية التعليم الفعلي: الثلاثاء ١٥ أيلول ٢٠٢٦.
- نهاية التعليم الفعلي: بداية شهر حزيران ٢٠٢٧.
- برنامج التدخل للتعافي: مخصص من الصف الأساسي الثاني حتى الصف الأساسي السادس، ويمتد على أسبوعين للتقويم التشخيصي، ومن ثم على مدى ثمانية أسابيع من الصف الأساسي الثالث حتى الصف الأساسي السادس، وعلى مدى أربعة أسابيع في الصف الأساسي الثاني (سوف تخصص ٤ أسابيع في الصف الأساسي الثاني للمرحلة التجريبية للمناهج الجديدة - الوحدة التعلمية).

وبناءً عليه،

١- برنامج التعافي من الصف الأساسي الثاني إلى الصف الأساسي السادس والمنهاج للعام الدراسي ٢٠٢٦-٢٠٢٧

ينفذ هذا البرنامج من خلال تعليم فعلي للمفاهيم والكفايات التأسيسية لمواد الرياضيات واللغات على الشكل الآتي:

• بالنسبة إلى مواد اللغات

ينفذ البرنامج Learning Recovery (الصفوف الثاني والخامس والسادس أساسي) و TaRL (الصفان الثالث والرابع أساسي) ضمن حصص اللغات، بحيث تخصص له ٧ حصص، من الصف الأساسي الثاني حتى الصف الأساسي الثالث، و ٦ حصص من الصف الأساسي الرابع حتى الصف الأساسي السادس.

• بالنسبة إلى مادة الرياضيات

تعتمد برنامج Learning Recovery

من الصف الأساسي الثاني، ينفذ البرنامج ضمن حصص مادة الرياضيات (٥ حصص)، بالإضافة إلى تخصيص حصّة واحدة من حصص مادة العلوم لتطبيق أنشطة دعم تعزز الموضوعات التأسيسية في الرياضيات. أما الحصص المتبقية من مادة العلوم فتخصص لمراجعة المفاهيم الأساسية التي يحتاجها معلّم/ة المادة.

من الصف الأساسي الخامس حتى الصف الأساسي السادس، ينفذ البرنامج ضمن حصص مادة الرياضيات (٥ حصص)، وتخصص حصّتان من حصص مادة العلوم لتنفيذ أنشطة دعم تعزز الموضوعات التأسيسية في مادة الرياضيات. أما الحصص المتبقية من مادة العلوم فتخصص لتدريس مادة العلوم، مع مراعاة تخصيص وقت كافٍ لمراجعة المعارف الضرورية التي يحتاجها معلّم/ة المادة، وذلك في إطار التحضير للسنة الدراسية الحالية.

من الصف الأساسي الخامس حتى الصف الأساسي السادس

تعتمد برنامج TaRL في الصفين الثالث والرابع الأساسي ضمن حصص الرياضيات.

• أنشطة التعلم الاجتماعي الانفعالي

تنفذ هذه الأنشطة في بداية حصص مادة الجغرافيا، في الصفوف الأساسي الخامس والسادس، لمدة ١٥ دقيقة، على أن تستكمل الحصّة بتعليم مادة الجغرافيا. وفي الصف الأساسي الثاني تطبق هذه الأنشطة لمدة أربعة أسابيع (وسوف تخصص ٤ أسابيع في الصف الأساسي الثاني للمرحلة التجريبية للمناهج - وحدة تعلمية).

٢- توزيع مناهج المواد خلال العام الدراسي ٢٠٢٦-٢٠٢٧

أسابيع التعليم الفعلي في الحلقتين الأولى والثانية من التعليم الأساسي

❖ الصف الأساسي الأول

يعتمد المنهاج الكامل وتوزع موضوعاته ودروسه على امتداد ٣٠ أسبوعاً من التعليم الفعلي، من أصل ٣٣ أسبوعاً دراسياً، مع تخصيص الأسابيع الثلاثة المتبقية للتقويم المستمر والتقويم الإجمالي.

❖ الصف الأساسي الثاني

يعتمد المنهاج الكامل للمواد كما كان مطبقاً في العام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩ مع إجراء تعديلات محدودة تتمثل في اقتطاع عدد من الحصص التعليمية الأسبوعية بما يعادل الفترة المخصصة لمعالجة الفاقدة التعليمي، على أن تكون هذه المدة من أسبوع إلى أسبوعين كحد أقصى بحسب خصوصية كل مادة ومتطلباتها، وتوزع موضوعاته ودروسه على امتداد ٣٠ أسبوعاً من التعليم الفعلي، من أصل ٣٣ أسبوعاً دراسياً، مع تخصيص الأسابيع الثلاثة المتبقية للتقويم المستمر والتقويم الإجمالي.

سوف يتم تطبيق التقويم التشخيصي وبرنامج التعافي على مدى أربعة أسابيع. كما سوف يتم التطبيق التجريبي للمنهاج الجديد على مدى ٤ أسابيع.

توزع مناهج المواد المشمولة ببرنامج التعافي، وهي الرياضيات واللغات، على مدى ٢٠ أسبوعاً من التعليم الفعلي، وذلك من أصل ٣٣ أسبوعاً دراسياً.

يوزع منهج مادة العلوم في الصف الأساسي الثاني على مدى ٢٤ أسبوعاً.

ونظراً لتخصيص ١٥ دقيقة من حصص مادة الجغرافيا في الصف الأساسي الثاني لتنفيذ أنشطة التعلم الاجتماعي الانفعالي، يعاد توزيع محتوى منهج مادة الجغرافيا على مدى ٢٥ أسبوعاً.

توزع مناهج كل من مواد التربية الوطنية والتنشئة المدنية وباقي المواد الإجرائية على مدى ٣٠ أسبوعاً.

❖ من الصف الأساسي الثالث إلى الصف الأساسي السادس

توزع مناهج المواد المشمولة ببرنامج التعافي، وهي الرياضيات واللغات، على مدى ٢٠ أسبوعاً من التعليم الفعلي، وذلك من أصل ٣٣ أسبوعاً دراسياً.

يوزع منهج مادة العلوم في الصف الثالث الأساسي والصف الرابع الأساسي على مدى ٣٠ أسبوعاً ويعتمد كاملاً كما كان مطبقاً في العام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩ بتناقص عدد حصص تعليمية

يوازي أسبوعين من التعلم الفعلي، كما توزع في الصف الأساسي الخامس على مدى ٢٦ أسبوعاً، وفي الصف الأساسي السادس على مدى ٢٧ أسبوعاً.

يوزع منهج مادة الجغرافيا في الصف الثالث الأساسي والصف الرابع الأساسي على مدى ٣٠ أسبوعاً كاملاً كما كان مطبقاً في العام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩ بتناقص عدد حصص تعليمية يوازي

أسبوعين من التعلم الفعلي، كون مادة الجغرافيا لا تتضمن مكون التعلم الاجتماعي الانفعالي (SEL).

أما في الصف الأساسي الخامس والصف الأساسي السادس، ونظراً لتخصيص ١٥ دقيقة من حصص مادة الجغرافيا لتنفيذ أنشطة التعلم الاجتماعي الانفعالي خلال برنامج التعافي، فيعاد تنظيم محتوى منهج الجغرافيا وتوزيعه على امتداد ٢٥ أسبوعاً من التعليم الفعلي.

يعتمد المنهاج الكامل لمواد التربية الوطنية والتنشئة المدنية وباقي المواد الإجرائية كما كان مطبقاً في العام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩ بتناقص عدد حصص تعليمية يوازي أسبوعين من التعلم الفعلي،

ويوزع على ٣٠ أسبوعاً.

المضامين الأساسية لمادة الفيزياء للعام الدراسي ٢٠٢٦-٢٠٢٧ مع الأخذ بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

• أسابيع التعليم الفعلي في الحلقة الثالثة من التعليم الأساسي وفي مرحلة التعليم الثانوي

❖ المواد التعليمية التي يشملها التقويم التشخيصي الوطني (الصف الأساسي التاسع، والصف الثانوي الأول، والصف الثانوي الثاني بفرعيه، والصف الثانوي الثالث بفروعه كافة)

❖ يعتمد المنهاج الكامل للمواد المحددة في التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١، المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، للحلقة الثالثة

من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي. يعتمد المنهاج الكامل للمواد كما كان مطبقاً في العام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩ مع إجراء تعديلات محدودة تتمثل في اقتطاع عدد من الحصص التعليمية الأسبوعية بما يعادل الفترة المخصصة لمعالجة الفاقد التعليمي، على أن تكون هذه المدة من أسبوع إلى أسبوعين كحد أقصى بحسب خصوصية كل مادة ومتطلباتها.

يخصّص أسبوع واحد لإجراء التقويم التشخيصي الوطني، وتوزّع مناهج المواد الدراسية على ٢٨ أسبوعاً فعلياً من التعليم بحسب حاجة المادة، وذلك من أصل ٣٣ أسبوعاً دراسياً؛ أي يستثنى من الأسابيع الـ ٣٣ أربعة أسابيع مخصصة للتقويم المستمر، والتقويم في نهاية الفصل الأول، والتقويم في نهاية الفصل الثاني، بالإضافة إلى أسبوع التقويم التشخيصي الوطني.

❖ المواد التعليمية التي لا يشملها التقويم التشخيصي الوطني (الصف الأساسي السابع، الصف الأساسي الثامن، الصف الأساسي التاسع، الصف الثانوي الأول، الصف الثانوي الثاني بفرعيه)

يعتمد المنهاج الكامل للمواد المحددة في التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١، المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

توزّع مناهج المواد الدراسية على مدى ٢٩ أسبوعاً فعلياً من التعليم، وذلك من أصل ٣٣ أسبوعاً دراسياً؛ أي يستثنى من الأسابيع الـ ٣٣ أربعة أسابيع مخصصة للتقويم المستمر، والتقويم في نهاية الفصل الأول، والتقويم في نهاية الفصل الثاني.

جدول المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية في منهج مادة الفيزياء للصف المعني

- العמוד الأول (Unité / Unit): اسم الوحدة كما ورد في الكتاب المدرسي الوطني.
- العמוד الثاني (Chapitre / Chapter): رقم الدرس وعنوانه كما وردا في الكتاب المدرسي الوطني.
- العמוד الثالث (Page): رقم الصفحة التي يبدأ فيها الدرس في الكتاب المدرسي الوطني.
- العמוד الرابع (Notes): الأجزاء المطلوبة من الدرس أو الأجزاء التي توقّف العمل بها، وملاحظات حول الدروس التي أعيد العمل بها بعد أن كانت متوقّفة في التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨.
- العמוד الخامس (Nombre de périodes attribuées / Allocated periods number): عدد الحصص المخصصة لتغطية الدرس.
- العמוד السادس (Ordre des chapitres / Order of the chapters): تسلسل الدروس الذي يجب اتّباعه خلال العام الدراسي - إلزامية اتّباع التسلسل كما هو وارد.

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف السابع الأساسي

Détails du contenu du programme de Physique			Cycle 3 de l'éducation de base – EB7		
Livres scolaires nationaux					
Unité	Chapitre	Page	Notes	Nombre de périodes attribuées	Ordre des chapitres
La Matière	1. Les Solides et les Liquides	13	Tout le chapitre est maintenu.	5	1
La Matière	2. Le Volume	19	Tout le chapitre est maintenu.	5	2
La Matière	3. La Masse et la Masse volumique	27	Tout le chapitre est maintenu.	5	3
La Matière	4. L'État gazeux	35	Tout le chapitre est maintenu.	4	4
La Matière	6. Constitution de la matière	49	Tout le chapitre est maintenu.	5	5
La Matière	7. Transmission de la chaleur	55	Tout le chapitre est maintenu.	4	6
Électricité	10. Comment allumer une lampe	79	Tout le chapitre est maintenu.	5	7
Électricité	11. Mesures électriques	89	Tout le chapitre est maintenu.	5	8
La Matière	8. Changement d'état	61	Tout le chapitre est maintenu à l'exception de l'activité 4 qui est suspendue.	5	9

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف الثامن الأساسي

Détails du contenu du programme de Physique			Cycle 3 de l'éducation de base – EB8		
Livre scolaire national					
Unité	Chapitre	Page	Notes	Nombre de périodes attribuées	Ordre des chapitres
Mécanique	1. Le mouvement	11	Les parties 1 et 2 du chapitre sont maintenues. La partie 3 (Les deux mouvements fondamentaux) est suspendue.	6	1
Mécanique	3. Notion de vitesse	33	Les parties 1 et 2 du chapitre sont maintenues. La partie 3 (Vitesse et mouvement) est suspendue.	7	2
Mécanique	4. Actions mécaniques	41	Ces chapitres avaient été suspendus par l'allègement émis dans la circulaire n° 28/M/2018, mais en raison de leur importance, ils ont été réintroduits les années suivantes.	5	3
Mécanique	5. Les forces	49		5	4
Mécanique	6. Le poids	57		3	5
Les Ondes	11. Ondes mécaniques	105	Les parties 1 et 3 du chapitre sont maintenues. La partie 2 (L'onde transversale et l'onde longitudinale) est suspendue.	6	6
Les Ondes	12. Ondes sonores	113	Tout le chapitre est maintenu.	7	7
Les Ondes	13. Ondes électromagnétiques	127	Tout le chapitre est maintenu.	5	8
Optique	15. Propagation rectiligne de la lumière	149	Tout le chapitre est maintenu.	7	9
Optique	16. Réflexion de la lumière	159	Tout le chapitre est maintenu.	7	10

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف التاسع الأساسي

Détails du contenu du programme de Physique			Cycle 3 de l'éducation de base – EB9		
Livres scolaires nationaux					
Unité	Chapitre	Page	Notes	Nombre de périodes attribuées	Ordre des chapitres
Électricité	5. Tension continue	59	Tout le chapitre est maintenu.	6	1
Électricité	6. Tensions alternatives	71	Tout le chapitre est maintenu.	5	2
Électricité	7. La Tension du secteur	83	Tout le chapitre est maintenu.	3	3
Électricité	8. Conducteurs ohmiques	93	Tout le chapitre est maintenu.	8	4
Électricité	9. Puissance et énergie électrique	109	Tout le chapitre est maintenu.	6	5
Optique	2. Les lentilles	23	Les parties 1 et 2 du chapitre sont maintenues. La partie 3 (Vergence d'une lentille mince) est suspendue.	5	6
Mécanique	12. Les actions mécaniques	147	Tout le chapitre est maintenu.	6	7
Mécanique	13. Équilibre d'un corps	159	Tout le chapitre est maintenu.	5	8
Mécanique	15. Poussée d'Archimède	181	Tout le chapitre est maintenu.	5	9
Mécanique	14. Pression dans les liquides	169	Tout le chapitre est maintenu.	7	10

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصّف الثانوي الأول

Détails du contenu du programme de Physique Enseignement secondaire – S1					
Livres scolaires nationaux					
Unité	Chapitre	Page	Notes	Nombre de périodes attribuées	Ordre des chapitres
Électricité	1. Électrostatique	15	Tout le chapitre est maintenu à l'exception de la partie 1.9 (Loi de Coulomb) qui est suspendue.	7	1
Électricité	2. Tension électrique	26	Tout le chapitre est maintenu.	4	2
Électricité	3. Courant électrique	42	Tout le chapitre est maintenu.	4	3
Électricité	4. Conducteurs ohmiques	53	Tout le chapitre est maintenu à l'exception de la partie 4.5 (Résistance d'un conducteur ohmique filiforme) qui est suspendue.	6	4
Électricité	5. Générateurs et récepteurs	69	Tout le chapitre est maintenu.	6	5
Électricité	6. Circuits électriques	82	Tout le chapitre est maintenu.	5	6
Mécanique	14. Description du mouvement	156	Tout le chapitre est maintenu.	9	7
Mécanique	15. Mouvements rectilignes	167	Tout le chapitre est maintenu.	10	8
Mécanique	16. Force et interaction	177	Seule la partie 16.6 (Résultante de deux forces) est maintenue.	4	9
Mécanique	17. Lois de Newton	187	Tout le chapitre est maintenu.	6	10
Ondes	7. Vibrations et ondes	91	Tout le chapitre est maintenu.	5	11
Ondes	8. Réflexion et réfraction des ondes	102	Tout le chapitre est maintenu.	4	12
Optique	9. Propagation de la lumière	110	Ce chapitre avait été suspendu par l'allègement émis dans la circulaire n° 28/M/2018, mais en raison de son importance et du fait qu'il constitue une introduction aux chapitres suivants, il a été réintégré les années suivantes.	4	13
Optique	11. Réfraction de la lumière	124	Tout le chapitre est maintenu.	10	14

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف الثانوي الثاني – إنسانيات

Détails du contenu du programme de Physique Enseignement secondaire – S2 Série Humanités					
Livres scolaires nationaux					
Unité	Chapitre	Page	Notes	Nombre de périodes attribuées	Ordre des chapitres
Électricité	1. Courant électrique	13	Tout le chapitre est maintenu.	4	1
Électricité	3. Transformateur et transport d'énergie	28	Tout le chapitre est maintenu.	4	2
Électricité	4. L'électricité domestique et ses dangers	33	Tout le chapitre est maintenu.	4	3
Ondes et lumière	5. Sources et aspects de la lumière	41	Tout le chapitre est maintenu.	3	4
Ondes et lumière	6. Ondes électromagnétiques	47	Tout le chapitre est maintenu à l'exception des parties 6.9 et 6.10 qui sont suspendues.	3	5
Ondes et lumière	7. Systèmes optiques	55	Tout le chapitre est maintenu.	3	6
Ondes sonores	9. Nature vibratoire du son	69	Tout le chapitre est maintenu.	3	7
Ondes sonores	10. L'oreille humaine en tant que détecteur du son	77	Tout le chapitre est maintenu.	4	8

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف الثانوي الثاني - علوم

Détails du contenu du programme de Physique Enseignement secondaire – S2 Série Sciences					
Livre scolaire national					
Unité	Chapitre	Page	Notes	Nombre de périodes attribuées	Ordre des chapitres
Ondes	1. Ondes	11	Ce chapitre avait été suspendu par l'allègement émis dans la circulaire n° 28/M/2018, mais il constitue une introduction aux leçons qui suivent. Seules les parties 1.1 (Mouvement périodique) et 1.4 (Ondes) sont maintenues.	3	1
Ondes	3. Émission et propagation du son	44	Tout le chapitre est maintenu.	3	2
Ondes	4. Réception du son	56	Tout le chapitre est maintenu.	4	3
Ondes	5. Énergie acoustique	64	Tout le chapitre est maintenu.	10	4
Mécanique	7. Mouvement plan d'une particule	89	Tout le chapitre est maintenu.	15	5
Mécanique	8. Deuxième loi de Newton et ses applications	104	Le chapitre est maintenu à l'exception de la partie 8.6 (Lois de Kepler) qui est suspendue.	15	6
Mécanique	9. Systèmes de particules	124	Tout le chapitre est maintenu.	8	7
Mécanique	10. Dynamique de rotation	137	Le chapitre est maintenu à l'exception de la partie 10.5 (La deuxième loi de Newton dans le cas d'une rotation autour d'un axe fixe) qui est suspendue.	18	8
Mécanique	11. Travail et énergie	155	Tout le chapitre est maintenu.	14	9
Électricité et magnétisme	15. Champ électrique	227	Tout le chapitre est maintenu.	10	10
Électricité et magnétisme	16. Condensateurs	241	Tout le chapitre est maintenu.	12	11
Électricité et magnétisme	17. Champ magnétique	261	Tout le chapitre est maintenu.	6	12
Électricité et magnétisme	18. Champ magnétique d'un courant électrique	272	Tout le chapitre est maintenu.	12	13
Électricité et magnétisme	19. Force électromagnétique	288	Tout le chapitre est maintenu.	10	14

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف الثانوي الثالث - آداب وإنسانيات

Détails du contenu du programme de Physique		Enseignement secondaire – S3		Série Lettres et Humanités	
Livres scolaires nationaux					
Unité	Chapitre	Page	Notes	Nombre de périodes attribuées	Ordre des chapitres
L'Énergie	1. Le travail et l'énergie mécanique	11	Tout le chapitre est maintenu.	6	1
L'Énergie	2. Les formes d'énergie	20	Tout le chapitre est maintenu.	4	2
L'Énergie	3. Les sources d'énergie et leur action polluante	29	Tout le chapitre est maintenu.	4	3
La Radioactivité & les Réactions Nucléaires	4. La radioactivité	39	Tout le chapitre est maintenu.	4	4
La Radioactivité & les Réactions Nucléaires	5. Les réactions nucléaires provoquées : fission et fusion	51	Tout le chapitre est maintenu.	4	5
L'Univers	7. Histoire du développement de l'astronomie	71	Tout le chapitre est maintenu.	3	6
L'Univers	8. Le système solaire	81	Tout le chapitre est maintenu.	3	7

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف الثانوي الثالث – اجتماع واقتصاد

Détails du contenu du programme de Physique			Enseignement secondaire – S3	Série Sociologie et Économie	
Livre scolaire national					
Unité	Chapitre	Page	Notes	Nombre de périodes attribuées	Ordre des chapitres
L'Énergie	1. Le travail et l'énergie mécanique	11	Tout le chapitre est maintenu.	6	1
L'Énergie	2. Les formes d'énergie	20	Tout le chapitre est maintenu.	4	2
L'Énergie	3. Les sources d'énergie et leur action polluante	29	Tout le chapitre est maintenu.	4	3
La Radioactivité & les Réactions Nucléaires	4. La radioactivité	39	Tout le chapitre est maintenu.	4	4
La Radioactivité & les Réactions Nucléaires	5. Les réactions nucléaires provoquées : fission et fusion	51	Tout le chapitre est maintenu.	4	5
L'Univers	7. Histoire du développement de l'astronomie	71	Tout le chapitre est maintenu.	3	6
L'Univers	8. Le système solaire	81	Tout le chapitre est maintenu.	3	7

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف الثانوي الثالث – علوم الحياة

Détails du contenu du programme de Physique Enseignement secondaire – S3 Série Sciences de la Vie					
Livres scolaires nationaux					
Unité	Chapitre	Page	Notes	Nombre de périodes attribuées	Ordre des chapitres
Mécanique	1. Énergie	10	Tout le chapitre est maintenu. Ce chapitre avait été partiellement suspendu par l'allègement émis dans la circulaire n° 28/M/2018, mais il a été réintégré par la suite en raison de son importance pour les leçons suivantes.	12	1
Mécanique	2. Quantité de mouvement	29	Tout le chapitre est maintenu.	15	2
Mécanique	4. Oscillations mécaniques	60	Tout le chapitre est maintenu à l'exception du pendule de torsion, du pendule pesant et du pendule simple.	18	3
Électricité	8. Induction électromagnétique	133	Le chapitre est maintenu à l'exception de la partie 8.8 (Applications) qui est suspendue.	12	4
Électricité	9. Auto-induction	154	Tout le chapitre est maintenu à l'exception des parties 9.5 et 9.7 qui sont suspendues.	8	5
Électricité	10. Courant alternatif sinusoïdal	173	Tout le chapitre est maintenu.	25	6
Aspects de la lumière	13. Aspect ondulatoire de la lumière – Diffraction	227	Tout le chapitre est maintenu.	9	7
Aspects de la lumière	16. Aspect corpusculaire de la lumière – Effet photoélectrique	270	Tout le chapitre est maintenu.	9	8
Atome et Noyau	17. L'atome	282	Tout le chapitre est maintenu à l'exception des parties 17.1, 17.2 et 17.6 qui sont suspendues.	11	9
Atome et Noyau	18. Noyau atomique	301	Tout le chapitre est maintenu.	6	10
Atome et Noyau	19. Radioactivité	316	Tout le chapitre est maintenu.	10	11
Atome et Noyau	20. Réactions nucléaires provoquées	335	Tout le chapitre est maintenu.	5	12

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف الثانوي الثالث - العلوم العامة

Détails du contenu du programme de Physique Enseignement secondaire – S3 Série Sciences Générales					
Livres scolaires nationaux					
Unité	Chapitre	Page	Notes	Nombre de périodes attribuées	Ordre des chapitres
Mécanique	1. Énergie	10	Tout le chapitre est maintenu.	18	1
Mécanique	2. Quantité de mouvement	29	Tout le chapitre est maintenu.	18	2
Mécanique	3. Moment cinétique	47	Tout le chapitre est maintenu.	20	3
Mécanique	4. Oscillations mécaniques	60	Tout le chapitre est maintenu.	25	4
Électricité	8. Induction électromagnétique	133	Le chapitre est maintenu à l'exception de la partie 8.8 (Applications) qui est suspendue.	12	5
Électricité	9. Auto-induction	154	Tout le chapitre est maintenu.	14	6
Électricité	10. Courant alternatif sinusoïdal	173	Tout le chapitre est maintenu.	25	7
Aspects de la lumière	13. Aspect ondulatoire de la lumière – Diffraction	227	Tout le chapitre est maintenu.	8	8
Aspects de la lumière	14. Interférences lumineuses	245	Tout le chapitre est maintenu.	12	9
Aspects de la lumière	16. Aspect corpusculaire de la lumière – Effet photoélectrique	270	Tout le chapitre est maintenu.	8	10
Atome et Noyau	17. L'atome	282	Tout le chapitre est maintenu.	11	11
Atome et Noyau	18. Noyau atomique	301	Tout le chapitre est maintenu.	7	12
Atome et Noyau	19. Radioactivité	316	Tout le chapitre est maintenu.	11	13
Atome et Noyau	20. Réactions nucléaires provoquées	335	Tout le chapitre est maintenu.	7	14

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف السابع الأساسي

Curriculum Content Details for Physics Cycle 3 of Basic Education – Grade 7					
National Textbook					
Unit	Chapter	Page	Notes	Allocated periods number	Order of the chapters
Matter	1. Solids and Liquids	13	The whole chapter is maintained.	5	1
Matter	2. Volume	19	The whole chapter is maintained.	5	2
Matter	3. Mass and Density	27	The whole chapter is maintained.	5	3
Matter	4. Gaseous State	35	The whole chapter is maintained.	4	4
Matter	6. Constitution of Matter	49	The whole chapter is maintained.	5	5
Matter	7. Transfer of Heat	55	The whole chapter is maintained.	4	6
Electricity	10. Electric Circuit	79	The whole chapter is maintained.	5	7
Electricity	11. Electric Measurements	89	The whole chapter is maintained.	5	8
Matter	8. Change of State	61	The whole chapter is maintained except activity 4, which is suspended.	5	9

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف الثامن الأساسي

Curriculum Content Details for Physics Cycle 3 of Basic Education – Grade 8					
National Textbook					
Unit	Chapter	Page	Notes	Allocated periods number	Order of the chapters
Mechanics	1. Motion	11	Parts 1 and 2 of the chapter are maintained. Part 3 (The two fundamental motions) is suspended.	6	1
Mechanics	3. Velocity	33	Parts 1 and 2 of the chapter are maintained. Part 3 (Velocity and motion) is suspended.	7	2
Mechanics	4. Mechanical Actions	41	These chapters had been suspended by the reduction issued in Circular No. 28/M/2018, but due to their importance, they were reinstated in the following years.	5	3
Mechanics	5. Forces	49		5	4
Mechanics	6. Weight	57		3	5
Waves	11. Mechanical Waves	105	Parts 1 and 3 of the chapter are maintained. Part 2 (Transverse and longitudinal waves) is suspended.	6	6
Waves	12. Sound Waves	113	The whole chapter is maintained.	7	7
Waves	13. Electromagnetic Waves	127	The whole chapter is maintained.	5	8
Optics	15. Rectilinear Propagation of Light	149	The whole chapter is maintained.	7	9
Optics	16. Reflection of Light	159	The whole chapter is maintained.	7	10

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف التاسع الأساسي

Curriculum Content Details for Physics			Cycle 3 of Basic Education – Grade 9		
National Textbook					
Unit	Chapter	Page	Notes	Allocated periods number	Order of the chapters
Electricity	5. DC Voltage	59	The whole chapter is maintained.	6	1
Electricity	6. Alternating Voltage	71	The whole chapter is maintained.	5	2
Electricity	7. The Voltage of the Mains	83	The whole chapter is maintained.	3	3
Electricity	8. Resistors	93	The whole chapter is maintained.	8	4
Electricity	9. Electric Power and Energy	109	The whole chapter is maintained.	6	5
Optics	2. Lenses	23	Parts 1 and 2 of the chapter are maintained. Part 3 (Vergence of a thin lens) is suspended.	5	6
Mechanics	12. Mechanical Actions	147	The whole chapter is maintained.	6	7
Mechanics	13. Equilibrium of a Body	159	The whole chapter is maintained.	5	8
Mechanics	15. Archimedes Up-Thrust	181	The whole chapter is maintained.	5	9
Mechanics	14. Pressure in Liquids	169	The whole chapter is maintained.	7	10

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف الثانوي الأول

Curriculum Content Details for Physics Secondary Education – S1					
National Textbook					
Unit	Chapter	Page	Notes	Allocated periods number	Order of the chapters
Electricity	1. Electrostatics	15	The whole chapter is maintained except part 1.9 (Coulomb's law), which is suspended.	7	1
Electricity	2. Potential Difference	26	The whole chapter is maintained.	4	2
Electricity	3. Electric Current	42	The whole chapter is maintained.	4	3
Electricity	4. Resistors	53	The whole chapter is maintained except part 4.5 (Resistance of a wire-shaped ohmic conductor), which is suspended.	6	4
Electricity	5. Generators and Receivers	69	The whole chapter is maintained.	6	5
Electricity	6. Electric Circuits	82	The whole chapter is maintained.	5	6
Mechanics	14. Description of Motion	156	The whole chapter is maintained.	9	7
Mechanics	15. Rectilinear Motion	167	The whole chapter is maintained.	10	8
Mechanics	16. Force and Interaction	177	Only part 16.6 (Resultant of two forces) is maintained.	4	9
Mechanics	17. Newton's Laws	187	The whole chapter is maintained.	6	10
Waves	7. Vibrations and Waves	91	The whole chapter is maintained.	5	11
Waves	8. Reflection and Refraction of Waves	102	The whole chapter is maintained.	4	12
Optics	9. Propagation of Light	110	This chapter had been suspended by the reduction issued in Circular No. 28/M/2018, but due to its importance and because it is an introduction to the following chapters, it was reinstated in the following years.	4	13
Optics	11. Refraction of Light	124	The whole chapter is maintained.	10	14

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف الثانوي الثاني – إنسانيات

Curriculum Content Details for Physics Secondary Education – S2 Humanities Section					
National Textbook					
Unit	Chapter	Page	Notes	Allocated periods number	Order of the chapters
Electricity	1. Electric Current	13	The whole chapter is maintained.	4	1
Electricity	3. Transformers and Power Transmission	28	The whole chapter is maintained.	4	2
Electricity	4. Domestic Electricity and Its Dangers	33	The whole chapter is maintained.	4	3
Waves and light	5. Sources and Aspects of Light	41	The whole chapter is maintained.	3	4
Waves and light	6. Electromagnetic Waves	47	The whole chapter is maintained except parts 6.9 and 6.10, which are suspended.	3	5
Waves and light	7. Optical Systems	55	The whole chapter is maintained.	3	6
Sound waves	9. Vibratory Nature of Sound	69	The whole chapter is maintained.	3	7
Sound waves	10. The Human Ear as a Sound Detector	77	The whole chapter is maintained.	4	8

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف الثانوي الثاني - علوم

Curriculum Content Details for Physics Secondary Education – S2 Sciences Section					
National Textbook					
Unit	Chapter	Page	Notes	Allocated periods number	Order of the chapters
Waves	1. Waves	11	This chapter had been suspended by the reduction issued in Circular No. 28/M/2018, but it is an introduction to the following lessons. Only parts 1.1 (Periodic motion) and 1.4 (Waves) are maintained.	3	1
Waves	3. Emission and Propagation of Sound	44	The whole chapter is maintained.	3	2
Waves	4. Reception of Sound	56	The whole chapter is maintained.	4	3
Waves	5. Sound Energy	64	The whole chapter is maintained.	10	4
Mechanics	7. Motion of a Particle in a Plane	89	The whole chapter is maintained.	15	5
Mechanics	8. Newton's 2nd Law of Motion and Applications	104	The chapter is maintained except part 8.6 (Kepler's laws), which is suspended.	15	6
Mechanics	9. Systems of Particles	124	The whole chapter is maintained.	8	7
Mechanics	10. Rotational Dynamics	137	The chapter is maintained except part 10.5 (Newton's second law in the case of rotation about a fixed axis), which is suspended.	18	8
Mechanics	11. Work and Energy	155	The whole chapter is maintained.	14	9
Electricity and magnetism	15. Electric Field	227	The whole chapter is maintained.	10	10
Electricity and magnetism	16. Capacitors	241	The whole chapter is maintained.	12	11
Electricity and magnetism	17. Magnetic Field	261	The whole chapter is maintained.	6	12
Electricity and magnetism	18. Magnetic Field Created by an Electric Current	272	The whole chapter is maintained.	12	13
Electricity and magnetism	19. The Electromagnetic Force	288	The whole chapter is maintained.	10	14

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف الثانوي الثالث - آداب وإنسانيات

Curriculum Content Details for Physics Secondary Education – S3 Literature and Humanities Section					
National Textbook					
Unit	Chapter	Page	Notes	Allocated periods number	Order of the chapters
Energy	1. Work and Mechanical Energy	11	The whole chapter is maintained.	6	1
Energy	2. Forms of Energy	20	The whole chapter is maintained.	4	2
Energy	3. Sources of Energy and the Pollution They Cause	29	The whole chapter is maintained.	4	3
Radioactivity & Nuclear Reactions	4. Radioactivity	39	The whole chapter is maintained.	4	4
Radioactivity & Nuclear Reactions	5. Stimulated Nuclear Reactions: Fission and Fusion	51	The whole chapter is maintained.	4	5
The Universe	7. History of the Development of Astronomy	71	The whole chapter is maintained.	3	6
The Universe	8. The Solar System	81	The whole chapter is maintained.	3	7

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف الثانوي الثالث – اجتماع واقتصاد

Curriculum Content Details for Physics		Secondary Education – S3		Sociology and Economics Section	
National Textbook					
Unit	Chapter	Page	Notes	Allocated periods number	Order of the chapters
Energy	1. Work and Mechanical Energy	11	The whole chapter is maintained.	6	1
Energy	2. Forms of Energy	20	The whole chapter is maintained.	4	2
Energy	3. Sources of Energy and the Pollution They Cause	29	The whole chapter is maintained.	4	3
Radioactivity & Nuclear Reactions	4. Radioactivity	39	The whole chapter is maintained.	4	4
Radioactivity & Nuclear Reactions	5. Stimulated Nuclear Reactions: Fission and Fusion	51	The whole chapter is maintained.	4	5
The Universe	7. History of the Development of Astronomy	71	The whole chapter is maintained.	3	6
The Universe	8. The Solar System	81	The whole chapter is maintained.	3	7

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف الثانوي الثالث - علوم الحياة

Curriculum Content Details for Physics Secondary Education – S3 Life Sciences Section					
National Textbook					
Unit	Chapter	Page	Notes	Allocated periods number	Order of the chapters
Mechanics	1. Energy	10	The whole chapter is maintained. This chapter had been partially suspended by the reduction issued in Circular No. 28/M/2018, but it was later reinstated due to its importance for the following lessons.	12	1
Mechanics	2. Linear Momentum	29	The whole chapter is maintained.	15	2
Mechanics	4. Mechanical Oscillations	60	The whole chapter is maintained except the torsion pendulum, the compound pendulum, and the simple pendulum.	18	3
Electricity	8. Electromagnetic Induction	133	The chapter is maintained except part 8.8 (Applications), which is suspended.	12	4
Electricity	9. Self-Induction	154	The whole chapter is maintained except parts 9.5 and 9.7, which are suspended.	8	5
Electricity	10. Alternating Sinusoidal Current	173	The whole chapter is maintained.	25	6
Aspects of Light	13. Wave Aspect of Light – Diffraction	227	The whole chapter is maintained.	9	7
Aspects of Light	16. Corpuscular Aspect of Light – Photoelectric Effect	270	The whole chapter is maintained.	9	8
Atom and Nucleus	17. The Atom	282	The whole chapter is maintained except parts 17.1, 17.2 and 17.6, which are suspended.	11	9
Atom and Nucleus	18. Atomic Nucleus	301	The whole chapter is maintained.	6	10
Atom and Nucleus	19. Radioactivity	316	The whole chapter is maintained.	10	11
Atom and Nucleus	20. Nuclear Reactions	335	The whole chapter is maintained.	5	12

المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الفيزياء للصف الثانوي الثالث - العلوم العامة

Curriculum Content Details for Physics Secondary Education – S3 General Sciences Section					
National Textbook					
Unit	Chapter	Page	Notes	Allocated periods number	Order of the chapters
Mechanics	1. Energy	10	The whole chapter is maintained.	18	1
Mechanics	2. Linear Momentum	29	The whole chapter is maintained.	18	2
Mechanics	3. Angular Momentum	47	The whole chapter is maintained.	20	3
Mechanics	4. Mechanical Oscillations	60	The whole chapter is maintained.	25	4
Electricity	8. Electromagnetic Induction	133	The chapter is maintained except part 8.8 (Applications), which is suspended.	12	5
Electricity	9. Self-Induction	154	The whole chapter is maintained.	14	6
Electricity	10. Alternating Sinusoidal Current	173	The whole chapter is maintained.	25	7
Aspects of Light	13. Wave Aspect of Light – Diffraction	227	The whole chapter is maintained.	8	8
Aspects of Light	14. Interference of Light	245	The whole chapter is maintained.	12	9
Aspects of Light	16. Corpuscular Aspect of Light – Photoelectric Effect	270	The whole chapter is maintained.	8	10
Atom and Nucleus	17. The Atom	282	The whole chapter is maintained.	11	11
Atom and Nucleus	18. Atomic Nucleus	301	The whole chapter is maintained.	7	12
Atom and Nucleus	19. Radioactivity	316	The whole chapter is maintained.	11	13
Atom and Nucleus	20. Nuclear Reactions	335	The whole chapter is maintained.	7	14