

Subject : Mathematics

Title : **Let's Plan Together for the Academic Year**

Target Group : معلمو ومعلمات الرياضيات في الحلقتين الأولى والثانية

Domain : - Teacher Specialized Professional Practice

Competency : - Plans for the teaching and learning process

Objective : By the end of this workshop, teachers will be able to prepare the course content at the beginning of the year

Description : The beginning of the year needs a lot of preparation. Teachers need to map the curriculum objectives to the lessons in the books. It is a pre requisite to set the sequencing of the lessons and which topics to be covered first. In this workshop, teachers will

- plan for different levels and needs and prepare the suitable extra material.
- plan the timing of the assessments, quizzes, tests, drop quizzes, etc.....
- plan the activities and projects related to the units.

	Training Center	Date	Timing
29-1	Normal School-Baakline	18 , 25 / Oct / 2019	8:30-13:30
29-2	Normal School-Aley	8 , 15 / Nov / 2019	8:30-13:30

Trainer : Hanane Chehab

Remarks :

Subject : Mathematics
Title : **E-resources for Math**
Target Group : معلمو ومعلمات الرياضيات في الحلقتين الأولى والثانية

Domain : - Teacher Specialized Professional Practice

Competency : - Plans for the teaching and learning process

Objective : By the end of this workshop, teachers will be able to plan and prepare activities using websites and applications when needed.

Description : It is not acceptable anymore while teaching in the 21st century to neglect the fruitful use of technology in our math lesson planning. Math teachers need to integrate technology into their teaching where students can see, touch and play with figures and their properties. To reach this end, teachers in this workshop will:

- use technology suitable to the lesson objectives: worksheets, tests, etc...
- use the national library of virtual manipulatives to teach: numbers and operations, algebra, geometry, measurement, data analysis and probability. <http://nlvm.usu.edu/>
- diversify the techniques to reach the students: you-tube videos, Khan Academy, etc...
- plan and execute a lesson plan based on technology applications and use.

	Training Center	Date	Timing
30-1	Normal School-Baakline	10 , 17 / Jan / 2020	8:30-13:30
30-2	Normal School-Aley	24 , 31 / Jan / 2020	8:30-13:30

Trainer : Hanane Chehab

Remarks :

Subject : Mathematics

Title : **Use of Everyday Objects to Teach Math**

Target Group : معلمو ومعلمات الرياضيات في الحلقتين الأولى والثانية

Domain : - Teacher Specialized Professional Practice

Competency : - Invests the various resources associated with the subject of specialization in his/her professional practices

Objective : By the end of this workshop, teachers will be able to teach Maths conceptually and not only instrumentally

Description : Recently, teachers and students are seeking to learn according to ways that ensure the transferability of the information from one year to the other. To reach this end, teachers need to use manipulatives to teach math concepts. In this workshop teachers will:

- use base ten blocks to explain place value
- use the rectangular array model and the linear model to explain addition, subtraction and multiplication of numbers and fractions
- use papers and pencils to explain division conceptually
- use block attributes to explain common things and differences in attributes of shapes
- Explain conceptually addition and subtraction of fractions conceptually; using Cuisenaire rods

	Training Center	Date	Timing
31-1	Normal School-Beirut - Bir Hassan	7 , 21 / Feb / 2020	8:00-13:00

Trainer : Hanane Chehab

Remarks :

العنوان : : استخدام الوسائل التعليمية لشرح درس رياضيات
الفئة المستهدفة : معلمو ومعلمات الرياضيات في الحلقتين الأولى والثانية

المجال : - الممارسات المهنية المتخصصة

الكفاية : - يستثمر مختلف الموارد المرتبطة بمادة الاختصاص في ممارساته المهنية

الهدف : في نهاية هذه الدورة، يصبح المتدرب قادرًا على أن يشرح الدرس عن طريق المفاهيم

التوصيف : حديثاً أصبح الأساتذة يتكلمون عن نقل المفاهيم من عام دراسي الى آخر ولذلك سيقوم المعلمون والمعلمات بالآتي:
 - استعمال أدوات لشرح القاعدة العشرية
 - استعمال أدوات لشرح عمليتي الجمع والطرح
 - استعمال الورقة والقلم لشرح عملية القسمة عن طريق المفاهيم
 - استعمال المفاهيم لشرح قسمة جمع وجمع الكسور عن طريق استعمال (Cuisenaire rods)

التوقيت	التاريخ	مركز التدريب	
8:30-13:30	28 شباط 2020 - 6 اذار 2020	دار المعلمين والمعلمات شحيم - عانوت	32-1

المدرّب / ة : حنان شهاب

ملاحظات :

Discipline : Mathématiques

Titre : **La méthode Singapour en Math**

Public : Enseignants (tes) des cycles 1 et 2

Domaine : - Pratiques Professionnelles Spécialisées

Compétence : - Emploie diverses méthodes basées sur les théories et les concepts d'apprentissage d'enseignement qui conviennent aux diverses caractéristiques des différents apprenants et de ses propres acquis en formation

Objectif : A la fin de cette formation, les enseignants (tes) seront capable de créer une séance construite sur les 7 piliers de la méthode Singapour.

Descriptif : La méthode Singapour est une méthode centrée sur la résolution des problèmes qui est ritualisée en classe, encourageant, les élèves à passer du concret vers l'abstrait en passant par l'imagé, qui est la base pour la résolution des problèmes. Et à valoriser les erreurs et à proposer des stratégies variées.
Cette méthode est inspirée de la pédagogie explicite qui favorise les échanges entre les élèves et le professeur mais aussi les discussions des élèves entre eux. En mettant "un haut-parleur sur leur pensée" les élèves accèdent à la métacognition, qui leur permet de s'impliquer dans leur réussite, de s'approprier les notions, de planifier et d'évaluer leurs stratégies.

	Centre de formation	Dates	Horaires
33-1	Ecole Normale-Beyrouth - Bir Hassan	6 , 13 / Nov / 2019 - 18 / Dec / 2019	8:00-13:00

Formateur / trice : Jihan Barakat

Remarque :

الهدف : في نهاية هذه الدورة، يصبح معلّم الفيزياء والرّياضيّات قادرين على إعداد تخطيط فصليّ مشترك من أجل خدمة التّكامل والتّرباط بين المادّتين.

التوصيف : يحاول الفيزيائيّون شرح العالم وتفسيره من خلال القوانين؛ غالبًا ما تؤدّي هذه القوانين إلى علاقات جبريّة بين الرّموز المختلفة المرتبطة بالكمّيّات المادّية حيث يتعامل معها الرّياضيّون ضمن أنظمة ومعادلات ليعود ويستخدمها الفيزيائيّون في حلّ المعضلات الحسابيّة.

في هذه الدّورة سنعمل على:

- إعطاء معنى رياضيّ للقوانين الفيزيائيّة «.... Ohm's Law, projectile, force»
- إعطاء معنى فيزيائيّ للصّيغ الرّياضيّة «....,derivatives, addition of vectors, Integration»
- ربط الدّوال والتّمثيلات البيانيّة في المادّتين؛
- توزيع دروس الرّياضيّات والفيزياء بشكل يخدم المادّتين ولا يتنافى مع المدى والتّتابع لكلّ مادّة.

التوقيت	التاريخ	مركز التدريب	
8:30-13:30	25 كانون الثاني 2020 - 1, 22 شباط 2020	دار المعلمين والمعلمات في بيروت - بئر حسن	34-1

المدرّب / ة : سامر سيف الدين

ملاحظات :