

تونس، في 26 سبتمبر 2013

الجمهورية التونسية

وزارة التربية

الوزير

منشور عند	2013	10	82
-----------	------	----	----



من وزير التربية

الى :

- السادة المندوبين الجهويين لل التربية
- السيدات والساسة متفقدات و متفقد دي المدارس الإعدادية والمعاهد
- السيدات والساسة مديرات ومديري المدارس الإعدادية التقنية

الموضوع : نظام المراقبة المستمرة بالمدارس الإعدادية التقنية.

المصاحب : دليل المراقبة المستمرة.

أوافيكم صحبة هذا بنظام المراقبة المستمرة في كافة المواد، بالنسبة إلى
السننين الثامنة والتاسعة إعدادي تقني، الذي تقرر اعتماده بداية من السنة الدراسية

.2014-2013

فالرجاء إعلام كافة الأساتذة المعنيين، كل حسب اختصاصه، بمحتوى الدليل
المصاحب ودعوتهم إلى العمل بفحواه. والسلام.

وزير التربية
سالم سالم

سالم لبيض



الجمهورية التونسية

وزارة التربية

الادارة العامة للبرامج والتّكوين المستمرّ

ادارة بيداغوجيا ومواصفات

المرحلة الإعدادية والتعليم الثانوي

دليل تقييم عمل التلميذ

بالمدارس الإعدادية التقنية

-السنّتان الثامنة والتاسعة-

السنة الدراسية 2013-2014

سبتمبر 2013



المراقبة المستمرة في مادة العربية

بالمدارس الإعدادية التقنية

- السنّتان الثامنة والتاسعة -

التقييم راقد هام من روافد التّكوين في المدارس الإعدادية التقنية وهو قائم على ثلاثة أنواع هي التقييم الشخصي والتقييم التّكويني والتقييم الجزائي، ويكون التقييم الجزائري وفق نظام يختلف جزئياً عما هو معمول به في بقية المؤسسات التّربوية مراعاة لخصوصيات هذا المسلك التراسي وانسجاماً مع ما أنبأت عليه البرامج من أهداف وتصورات وما حذّرته من توجهات.

أدوات التقييم الجزائري :

يقوم التقييم الجزائري في السنّتين الثامنة والتاسعة من التعليم الأساسي التقني على ثلاث وسائل من وسائل التقييم هي :

- 1- دراسة النص
- 2- مشروع الفريق
- 3- الأنشطة الشّفوية

1) الأنشطة الشّفوية

- المحفوظات
- العرض

المساهمات الفردية في مختلف أشكال الحوار

تقييمها :

يسند عدد واحد على الأقل لكل متعلم في كل ثلاثة

(2) مشروع الفريق ماهية

هو مهمة محددة ينجزها فريق من المتعلمين وفق تخطيط محكم ويقع الحرص فيها على التقاءع بين ما يدرس في مادة العربية وفي الاختصاصات التقنية المدرجة في تعلمات الفصل.

أهدافه

يهدف المشروع إلى إكساب المتعلمين القدرة على :

- اختيار مشروع وتحديد عناصره (الموضوع أو الفكر، المجال، المحتويات، الإنتاج المنتظر...)
- ضبط الموارد الضرورية للإنجاز
- تنظيم العمل (رسم الأهداف، تحديد المراحل والأجال / مساهمة كلّ عضو من أعضاء الفريق...)
- تنمية روح المبادرة والابتكار لدى المتعلمين
- تنمية روح المسؤولية والاعتماد على النفس والتعاون مع الآخرين...
المنتج المنتظر

- كتابة نص سردي / وصفي / حواري...

- إعداد بحث

- دراسة وضعية

- تكوين ملف...

تقييم المشروع

- يقيّم المشروع تقييما جزئيا في الثلاثين الأول والثاني ونهائيا في الثلاثي الثالث على أن يتبع المدرّس مراحل الإعداد والإنجاز لتوجيه المتعلمين ونصائحهم ومساعدتهم على تبيّن نقاط القوة ونقاط الضعف.
- تعتمد في التقييم المعايير الآتية
 - طرافة الموضوع وواجهة الأفكار
 - المنهج المتبع في الإنجاز
 - مظاهر التعاون بين أعضاء الفريق
 - عناصر الجودة والإتقان (كيفية العرض، الإخراج، المعالجة الرقمية...)
- يسند المدرّس عددا جماعيا ويحسب نفس العدد لكلّ عضو من أعضاء الفريق.

(3) دراسة النص : ماهية الاختبار :

هو اختبار كتابي سنه نص مشفوع بأسئلة، يهدف إلى تقييم مكتسبات المتعلّم في فهم النصوص وبناء معانيها وتوظيف اللغة للتعبير عن حاجته وتحقيق التواصل مع الآخر.

القدرات المستهدفة من الاختبار :



- الفهم وبناء المعنى ويقيمان عن طريق أسلة تتعلق ب:
 - موضوع النص
 - المعجم (شرح بعض المفردات أو إعطاء أضداتها)
 - فهم الأفكار وتحليلها وتعليقها
 - بيان العلاقات بين الأفكار
 - التعرّف إلى أنماط الكتابة في النص
 - القراءة المعاصرة عن ترابط الأحداث...)
 - الوعي بنظام اللغة العربية ويقيم بواسطة أسلة تتعلق بالمعارف اللغوية وتوظيفها من قبيل:
 - رصد ظاهرة لغوية مماثلة درسه
 - شكل جملة / جمل
 - جعل الظاهر اللغوي قرينة لفهم معين في النص
 - التصرف في بعض جمل النص بالإغناء أو الاختزال أو التكميل أو التحويل.
 - توظيف اللغة للتعبير عن الأفكار.
 - التعبير ويقيم بأسلة تتصل بتقنيات الكتابة التي اكتسبها المتعلمون من حصن القراءة و تستهدف تقييم قدرة المتعلمين على توظيف ظواهر لغوية معينة. وتكون الأسلة من قبيل:
 - التلخيص
 - التوسيع في فكرة
 - إعادة صياغة فكرة
 - تحرير نص سردي قصير...
- بناء الاختبار
- يتكون الاختبار من :
 - سند يكون :
 - نصاً سردياً قصيراً متصلة بمحاور شرح النص ولم يسبق شرحه في القسم
 - قصيراً لا يتجاوز اثنى عشر سطراً بحسب عشر كلمات في السطر الواحد
 - مكتوباً بلغة تناسب مستوى المتعلمين
 - محترماً القيم التي انعقد عليها النظام التربوي
 - مشكولاً شكلاً وظيفياً لا يؤثر في أجوبة الاختبار، محققاً بدقة، موثقاً
 - مرفقون في ورقة مستقلة عن الأسلة تيسيراً لاستثماره في حصّة الإصلاح.
 - أسلة تكون :
 - مستهدفة بمختلف القدرات المذكورة أعلاه.
 - قابلة للإنجاز في حدود الحصة المقررة (ساعة)
 - دقيقة الصياغة واضحة المطلوب
 - مستقلة عن بعضها البعض بحيث لا يكون الجواب عن واحد منها رهين الجواب عن سؤال سابق
 - مرتكزة على الوعي بنظام اللغة واستثماره فيما وتعبرها
 - عددها ما بين أربعة وستة.

- نشاط كتابي تكون التعليمية فيه :

- مستوىحة من النص

- واضحة المطلوب (تلخيص، توسيع في سرد أحداث، تصور ممكناً سردية...)

- محددة حجم المنتوج المنتظر

المنتج المنتظر في التحرير :

- فقرة سردية أو سردية مغناة بالوصف أو الحوار

- حجمه لا يقل عن سبعة أسطر ولا يتجاوز اثني عشر سطرا

توزيع النقاط :

• 4 نقاط للأسئلة المتعلقة بالفهم

• 10 نقاط للأسئلة المتعلقة باللغة نحوا وصرف وتصريفا ورسما

• 6 نقاط للتحرير توزع كما يلي :

- 4 نقاط لتوظيف الظواهر اللغوية

- (2) نقطتان لنقنيات الكتابة

الثواب ومدة الإنجاز والإصلاح

• فرض واحد في الثلاثي

• ينجز الفرض في ساعة ويصلح في ساعة

• حصّة الإصلاح ذات بعد تكويني

- يعتمد فيها على ما أنجزه التلميذ وستستمر فيها الأخطاء لتجويد التعلم وتلافي

النقائص

- يعود فيها التلميذ على التقييم الذاتي والجماعي

- تسلم الأعمال بعد الإصلاح الجماعي ويساعد الأستاذ التلاميذ على إصلاح الأخطاء

الفردية مخصصا لذلك وقتا كافيا.

(4) احتساب المعدل الثلاثي :

معدل الثلاثي	الأول والثاني
$(\text{معدل شفوي} \times 1) + (\text{فرض دراسة النص} \times 1) + (\text{العدد المسند جزئيا للمشروع} \times 1)$	3

معدل الثلاثي	الثالث
$(\text{معدل شفوي} \times 1) + (\text{فرض دراسة النص} \times 1) + (\text{العدد المسند نهائيا للمشروع} \times 1)$	3

DIRECTION de la Pédagogie & des Normes

Du cycle préparatoire et de l'enseignement secondaire

LE CONTRÔLE CONTINU DANS LES COLLEGES TECHNIQUES
8^{ème} & 9^{ème} Années de l'enseignement de base
Discipline : FRANÇAIS

NATURE ET CONSISTANCE DES ÉPREUVES

L'évaluation des acquis des élèves se fera, trimestriellement, au moyen :

- d'épreuves orales ;
- d'appréciations périodiques instrumentées de tâches réalisées dans le cadre d'un projet ;
- de devoirs de synthèse portant sur l'ensemble des apprentissages mis en place au cours du trimestre.

1- L'ÉPREUVE ORALE

L'épreuve vise à évaluer l'aptitude de l'élève à s'exprimer dans une langue simple et correcte de façon claire et audible. On veillera, lors de cette évaluation à valoriser les éléments de réussite sans trop insister sur les insuffisances constatées.

Exemples de situations d'évaluation

- Présenter un travail réalisé dans le cadre d'un projet ;
- Raconter une histoire (réelle ou fictive), rapporter un événement ;
- Décrire un lieu, un objet réel ou imaginaire, une machine, un animal ;
- Présenter une personne ou un personnage...

L'enseignant peut également profiter d'une situation d'échange authentique lors des séances d'oral pour évaluer l'élève.

2- LE PROJET

Il s'agit d'évaluer l'aptitude de l'élève :

- à s'impliquer dans un projet collectif (respect de ses camarades, sens du travail en équipe...) ;
- à travailler de façon méthodique (prise en compte des recommandations, prise de notes et consignation, planification, recherche d'informations, autoévaluation ...)

Cette évaluation vise essentiellement les processus d'apprentissage. Elle nécessite pour cela une observation plus ou moins continue ainsi que des contrôles périodiques instrumentés.

3- LE DEVOIR DE SYNTHÈSE

Durée de l'épreuve : 1 heure

L'épreuve prendra la forme d'une étude de texte suivie d'un essai (un texte support accessible, de longueur limitée) et donnera lieu à trois types d'activités :

- répondre à des questions de compréhension : QCM et/ou questions ouvertes **7 points** ;
- réaliser deux ou trois exercices de langue (complétion, transformation, réemploi) portant sur les contenus étudiés **6 points** ;
- rédiger un texte court en réponse à un sujet clairement formulé, inspiré du texte et en rapport avec les capacités et les centres d'intérêt inscrits au programme et ayant effectivement fait l'objet d'un apprentissage structuré au cours du trimestre **7 points**.

4- CALCUL DE LA MOYENNE TRIMESTRIELLE

$$\text{Moyenne Trimestrielle} = \frac{\text{Note d'oral}(x1) + \text{note de projet}(x1) + \text{note de devoir de synthèse } (\times 1)}{3}$$

Ministère de l'Éducation Nationale et de la Formation Professionnelle
 Direction de la Pédagogie & des Normes
 Du cycle préparatoire et de l'enseignement secondaire

LE CONTRÔLE CONTINU DANS LES COLLEGES TECHNIQUES
8^{ème} & 9^{ème} Années de l'enseignement de base
Discipline : ANGLAIS

Type de test	Fréquence	Durée	Consistance	Barème	Coefficient
Oral(O)* : Speaking Test	Au moins 1 par trimestre	-----	Fluidité et Correction (Fluency and Accuracy)	10 pts	1
Project Work*	1 par trimestre	-----	Processus et Produit Final (Process and Product)	10 pts	
Devoir de contrôle (Dc)	1	1heure	Listening* (8 pts) Language (12 pts)	20 pts	1
Devoir de synthèse (Ds)	1	1heure	Language (8 pts) Reading (7 pts) Writing (5pts)	20 pts	1

$$\text{Calcul de la moyenne trimestrielle} := \frac{(O \times 1) + (Dc \times 1) + (Ds \times 1)}{3}$$

* La note d'oral (O) représente la somme de la note de "Speaking test" sur 10 points et de la note du "Project Work" sur 10 points.

* Project work : assign mini – projects

* Listening : 5 comprehension questions (1x5=5 marks)

Function (1 mark)

Pronunciation (2 items = 1 mark)

Spelling (2 items = 1 mark)

ONGOING EVALUATION
IN TECHNICAL BASIC EDUCATION SCHOOLS

NUMBER OF TESTS, DURATION, COMPONENTS AND SCALE

Each term, learners are tested in compliance with the following specifications :

8th & 9th Forms		
EACH TERM		
Speaking	at least 1	10
Project work	at least 1	10
a one-hour mid-term test	Listening Language	08 12
a one-hour end-of-term test	Reading Language Writing	08 07 05

COMPONENTS SPECIFICATIONS

1. The speaking component :

- a) The speaking test : learners are tested orally on the acquisitions of a previous lesson at least twice a term and the test will be communicative in nature. Their performance is marked out of ten.
- b) Project work : learners are allotted a mark out of ten for the outcome of the project work they undertake and the process followed.

2. The listening comprehension component :

The text consists in a monologue, a dialogue, a conversation, a speech or a presentation totalling 100 and 150 words respectively for the 8th and 9th year levels. The linguistic as well as semantic content of these oral texts is appropriated to the targeted level. To demonstrate comprehension of the content of the text and its organization, learners are required to:

- a) Identify the speaker(s)
- b) Identify the relationship between the speakers.
- c) Give answers to Yes / No questions.
- d) Write short answers to WH questions.
- e) Transfer information by completing a table, a diagram, a list or a chart.
- f) Select the appropriate alternative in multiple choice questions related to the title or main idea of the text or specific words or ideas in the text.
- g) Select the appropriate alternative in multiple choice questions related to the function of a given statement.
- h) Answer questions requiring non-verbal responses (Listen and draw, listen and colour...)

The test taker is allotted one mark for each correct answer to the above specified comprehension questions.

The use of the cassette is highly recommended.

3. The reading comprehension component

It consists of one linear text, a linear text and a non-linear one, or two complementary texts totalling 100 and 150 words respectively for the 8th and 9th year levels. The linear texts are authentic or semi-authentic and extracted from various sources: short stories, magazines, newspapers, brochures... Non-linear texts can be charts, notes, tickets, menus, notices, timetables... The linguistic as well as semantic content of these texts is appropriate to the targeted level. To demonstrate comprehension of the content of the text(s) and its organization, the learner is required to :

- a) Match paragraphs with the appropriate titles, main ideas or visuals.
- b) Provide justified answers to Yes / No questions, the justification being retrieved from the text.
- c) Write short answers to WH questions.
- d) Answer one or two reference questions.
- e) Transfer information by completing a table, a diagram, a list or a chart.
- f) Complete a sentence or a paragraph with information retrieved from the text, the information being a word, a phrase, a clause, a date, a figure...
- g) Select the appropriate alternative in multiple choice questions related to the title or main idea of a text or the meaning of a given word.
- h) Find equivalents or opposites of new words or expressions underlined in the text.
- i) Tick / Underline / Circle the right option in multiple choice questions about the function of a given statement.
- j) Provide the function corresponding to a given statement.
- k) Pick out a statement expressing a given function.
- l) Indicate whether statements are true or false.
- m) Tick / Underline / Circle the right option in multiple choice questions about the type of text.

The test taker gets a full mark for each correct answer.

4. The language component

It consists of 2 to 3 exercises testing the assimilation of lexical and grammatical acquisitions in an essentially integrated manner and requiring the learner to :

- a) Fill in a gapped paragraph with (n) words provided in a box including two distractors.
- b) Fill in a gapped paragraph with reference to 3 alternatives.
- c) Tick/ Underline/ Circle the right options in a gapped paragraph with three options per item.
- d) Complete a gapped dialogue with the right utterances from a box including 2 extra items.
- e) Provide the right tense or form of bracketed words.
- f) Match sentence parts to get coherent sentences.
- g) Reorder 3 or 4 sentence parts to get a correct sentence.
- h) Reorder 3 or 4 sentence parts to get correct sentences which are part of a paragraph.
- i) Match utterances in a short dialogue with the right functions provided in a list including one extra item.
- j) Tick / Circle / Underline the right option in multiple choice questions relative to the function of each utterance underlined in a short dialogue.

5.The writing component

Ability to write is tested through **one** single assignment requiring the learner to :

- a) Complete a gapped dialogue.
- b) Write a description, instructions or directions.
- c) Write a postcard, an e-mail, a message or a letter
- d) Write from prompts: a series of pictures, a chart, a table...

The suggested topics should interest the learners and specify the audience, the purpose and the context. The following evaluation criteria should be indicated on the test paper :

- a) Adherence to task and content adequacy.
- b) Lexical appropriacy and grammar accuracy
- c) Mechanical accuracy (punctuation, capitalization and spelling).

وزارة التربية

الإدارة العامة للبرامج والتحكيم المستمر

ادارة ببناغوجيا ومواصفات المرحلة الإعدادية والتعليم الثانوي



المراقبة المستمرة في مادتي التاريخ والجغرافيا

بالمدارس الإعدادية التقنية

- السنة الثامنة والتاسعة -

تعلق المراقبة المستمرة في مادتي التاريخ والجغرافيا بالمدارس الإعدادية التقنية بتقييم :

- الأنشطة الشفوية
- المشروع
- الاختبار الكتابي

(1) الأنشطة الشفوية (ش)

يتم تقييم قدرة التلميذ على التواصل الشفوي في بداية الحصة أو أثناء الدرس :

- في بداية الحصة : يكون التقييم في شكل تمرين شفوي لا تتجاوز مدة 10 دقائق ويتعلق بالمكتسبات الأساسية للحصة السابقة. يستغل الأستاذ حصبة الشفوي لاختبار أكثر من تلميذ ويكتفي بطرح سؤالين على أقصى تقدير على كل تلميذ يتم اختباره ويصرّح بالعدد المسند جهرا.
- أثناء إنجاز الدرس : يتم تقييم مشاركة التلميذ في بناء الدرس بالاستناد إلى شبكة ملاحظة ومتابعة يبنيها الأستاذ وفق معايير دقيقة ويستعملها على امتداد الثلاثي.

(2) المشروع (م)

يتم تقييم مهارات التلميذ المنهجية وقدرته على العمل ضمن مجموعة من خلال :

- إنجاز مشاريع مبسطة فردية أو ضمن مجموعة (ملفات، إنجاز مجسمات، إنجاز خرائط ورسوم، إنجاز قرص مضغوط...)
 - تنظيم كراس التلميذ
- يُستند في تقييم هذه القدرة إلى شبكة ملاحظة ومتابعة يبنيها الأستاذ وفق معايير دقيقة ويستعملها على امتداد الثلاثي.

(3) الاختبار الكتابي (ك)

يتم تقييم القدرات المنصوص عليها بالبرنامج الرسمي من خلال إنجاز اختبار كتابي في كل ثلاثة.

المؤشر	المادة	المادة	الدراسية
المواصفات	ساعة	المدة	
ما درس خلال الثلاثي		ما درس	
استحضار معلومات دقيقة في شكل أسلمة موضوعية مفتوحة أو مغلقة لا يتجاوز عددها الأربعة (8 نقاط)		القسم الأول	
التعامل مع وثيقة تاريخية أو جغرافية مرفقة بأسئلة متنوعة تتعلق بها، أو تحرير فقرة إنشائية (10 نقاط)		القسم الثاني	
نظافة الورقة، وضوح الخط (نقطتان)		تنظيم التحرير	

$$\text{احتساب المعدل الثلاثي : } \frac{(1 \times \text{ش} + 1 \times \text{م} + 1 \times \text{ك})}{3}$$

وزارة التربية

الادارة العامة للبرامج والتحكيم المستمر

ادارة بيداغوجيا ومواصفات المراحل الاعدادية والتعليم الثانوي

المراقبة المستمرة في مادة التربية الإسلامية

بالمدارس الإعدادية التقنية

- السنستان الثامنة والتاسعة -

يتم تقييم عمل التلميذ في مادة التربية الإسلامية في كل ثلاثة على التحول التالي :

- الاختبار الشفوي ؛
- المشروع ؛
- الاختبارات الكتابية.

ويتعلق التقييم بالقدرات التالية :

- الفحص والتفكير ؛
- التحليل والمقارنة والتأليف ؛
- الاستنتاج والاستنباط ؛
- توظيف المكتسبات لحل مشكلات في إطار وضعيّات ؛
- النقد وبناء الموقف ؛
- الانخراط في عمل فرقي.

(1) الاختبار الشفوي (ش)

- يهدف تقييم التواصل الشفوي إلى قيس قدرة التلاميذ على التواصل وإبداء الرأي وعناته بكل رأسه ومواظبه على الحضور، مع دعمه بتوظيف الموارد المعرفية المكتسبة ؛
- يتم تقييم التواصل الشفوي أثناء ورشات العمل وفي حصص المراجعة.

الضارب : 1

(2) المشروع (م)

- يتم تقييم مهارات التلميذ المنهجية وقدرته على العمل ضمن فريق من خلال الإنتاجات النهائية المنجزة على مدى الثلاثي في حصص النشاط الإدماجي ؛
- يراعى في تقييم العمل المنهجي تنوع طرائق التقييم بالمرادفة بين التقييم الذاتي والتقييم الخارجي أو بين التقييم الفردي والتقييم الجماعي ؛
- يعتمد الأستاذ في تقييم إنتاجات التلاميذ شبكة ملاحظة بينها على معايير دقيقة.

الضارب : 1

(3) الاختبار الكتابي (ك)

- يهدف الاختبار في هذا المجال إلى تقييم مدى تعلم المتعلم لكتابات المادة الأساسية والفرعية المنصوص عليها في البرنامج الرسمي ؛
- يتم تقييم كتابات المادة في نهاية كل ثلاثة ويتضمن الاختبار المكونات التالية :-
 - سند، يجب أن يكون وضعية مشكلا أو دراسة حالة، ويمكن أن يكون فيه قرائية أو حديثا نبويا أو نصا قصيرا ؛
 - ثلاثة أسئلة موضوعية تكون متنوعة ومتدرجة ذات صلة بمضمون السند المقترن أو موضوعه (أسئلة اختيار من متعدد، أسئلة ربط، أسئلة ملء جداول أو فراغات، أسئلة تصنيف معطيات، أسئلة استخدام مصطلحات...) ؛
 - سوالا إنشائيا يقتضي تحرير فقرة تعالج مسألة ذات علاقة بمضمون السند المقترن.

التوقيت : ساعة للإنجاز وساعة للإصلاح

الضارب : 1

(4) توصيات :

ينبغي إيلاء حصة إصلاح الاختبار ما تستحق من عناية وذلك بـ :

- استثمار كامل الوقت المقرر للإصلاح ؛
- الحرص على حضور البعد التكوي니 فيها بـ :
- تدريب التلميذ على كيفية إنجاز الاختبار بالمارسة العملية دون الاكتفاء بالتنظير ؛
- تخصيص وقت كاف للشخص والعلاج ؛
- تقديم ملاحظات حول الأخطاء الشائعة (لغوية كانت أو معرفية أو منهجية...) ؛
- توزيع الأوراق في المرحلة الأخيرة من الحصة مع التصرير بالأعداد حتى يؤذي العدد وظيفته التربوية ؛
- دعوة التلاميذ إلى إصلاح أخطائهم وإعانتهم على ذلك.

(5) احتساب المعدل الثلاثي :

$$\frac{(ش \times 1) + (م \times 1) + (ك \times 1)}{3}$$



المراقبة المستمرة في مادة التربية المدنية

بالمدارس الإعدادية التقنية

- السنستان الثامنة والتاسعة -

يتم تقييم عمل التلميذ في مادة التربية المدنية في كلّ ثلاثة على النحو التالي :

• الأنشطة الشفوية

• المشروع

• الاختبار الكتابي

(1) الأنشطة الشفوية (ش)

يكون تقييم التواصل الشفوي عن طريق أسئلة تتعلق بآخر حصّة درس أو تقديم عمل فردي أو جماعي (ملف، مشروع...)
التوقيت : 10 دقائق في بداية الحصّة لاختبار تلميذين على الأقل
الضارب : 1

(2) المشروع (م)

تقييم مهارات التلميذ المنهجية وقدرته على العمل ضمن فريق وإنجاز ملفات ومشاريع من خلال متابعة كراسه وباعتماد شبكة الملاحظة المصاحبة.

المدة : يمتد التقييم على كامل الثلاثي

الضارب : 1

(3) الاختبار الكتابي (ك)

نقيم مكتسبات التلميذ المعرفية في المادة عن طريق اختبار كتابي يتعلّق بمجموعة من
الدروس المنجزة في الثلاثي ويتمثل في دراسة وضعية.

التّوقيت : 30 دقيقة

الضّارب : 1

$$(ش \times 1) + (م \times 1) + (ك \times 1)$$

3

احتساب المعدل الثلاثي :

شبكة الملاحظات

المجموع	إنجاز مشروع	إنجاز ملف	العمل ضمن فريق	مسك الكراس	العناصر المعايير
4/.....					التنظيم
4/.....					المتابعة
3/.....					الاستقلالية
3/.....					الإضافة
3/.....					التعاون
3/.....					الإنتاج النهائي
20/.....	6/.....	6/.....	6/.....	2/.....	المجموع

ملاحظة : يكون التّقييم في كلّ خانة على نقطة واحدة.

وزارة التربية

الإدارة العامة للبرامج والتكوين المستمر

ادارة بيداغوجيا ومواصفات المراحل الاعدادية والتعليم الثانوي



المراقبة المستمرة في مادة الرياضيات

بالمدارس الإعدادية التقنية

- السنة الثامنة والتاسعة -

يمثل التقييم عنصرا هاما في العملية التعليمية التعلمية وهو يهدف إلى قيس مكتسبات المتعلمين المعرفية والمهارية والسلوكية والوقوف عند الصعوبات لمعالجتها وتصور الحلول الملائمة لها وذلك في إطار ثانويات النظام التربوي ووفقا لأهداف تدريس المادة.

(1) القدرات المستهدفة في التقييم :

- الاستعمال الصحيح والوجيه للتقنيات والخوارزميات والإجراءات الرياضية ؛
- التواصل بلغة الرياضيات ؛
- انتقاء المعلومات وتنظيمها واستثمارها ؛
- اعتماد تمثيلات رياضية باتباع الأسلوبين الاستقرائي والاستنتاجي ؛
- حل المسائل ؛
- توظيف التكنولوجيات الحديثة للمعلومات والاتصال ؛
- تثمين مساهمة الرياضيات في فهم الظواهر وفي تنمية الفرد والمجتمع.

(2) طرائق التقييم ووسائله :

كي يكون التقييم عملية تعكس المكتسبات الحاصلة لدى المتعلمين ويصبح ملازما لعملية التعلم وللأداة طبيعة المعرف والقدرات والسلوكيات الواردة بالبرامج الرسمية، وجب الحرص على تعدد أدواته (أسئلة شفوية، روائز لتشخيص التغيرات ومعالجتها، فروض منزلية، فروض مراقبة، فروض تأليفية) وتتنوع طرائقه بما يمكن من جمع البيانات والمؤشرات الذالة على مدى تحقيق الأهداف المرسومة.

(3) المراقبة المستمرة :

يتمثل تقييم عمل التلميذ في إطار المراقبة المستمرة في اجتياز اختبارات كتابية في كل ثلاثة في شكل فرض مراقبة وفرض تأليفية. تراعي هذه الاختبارات المواصفات العامة التالية :

- الملائمة للبرامج الرسمية ؛
- التركيز على التعلمات الأساسية المنجزة ؛
- وضوح المطلوب ودقة الصياغة ؛
- الملائمة للتوقيت المقرر وللمستوى العام للمتعلم.

4) أنواع الاختبارات، أهدافها ومضامينها :

1.4. فرض المراقبة :

الأهداف :

- تقييم مكتسبات المتعلمين المعرفية والمهارياتية ؛
- تقييم القدرة على استعمال تقنيات وخوارزميات وإجراءات رياضية ؛
- تقييم القدرة على حل المسائل وتحrir الحلول.

المضمون :

- يتكون فرض المراقبة من ثلاثة أو أربعة تمارين يكون أحدها في شكل أسللة موضوعية ؛
- تكون الأسللة الموضوعية من قبيل اختيار متعدد الإجابة و/أو صحيح أو خطأ و/أو إتمام جدول أو شكل هندسي أو رسم بياني أو إتمام جملة وذلك في حدود 25 بالمائة.
 - تكون أسللة بقية التمارين متدرجة الصعوبة ومتعددة، تتطلب الإجابة عنها تطبيقاً مباشراً (في حدود 50 في المائة) أو غير مباشر (في حدود 25 في المائة) لقاعدة أو خاصية أو استعمال تقنية أو خوارزمية أو إجراء رياضي.

مقاييس إسناد الأعداد :

يقع اعتماد النسب المذكورة في مقاييس إسناد الأعداد.

2.4. الفرض التاليفي :

الأهداف :

- تقييم مكتسبات المتعلمين المعرفية والمهارياتية.
- تقييم القدرة على استئثار واستعمال تقنيات وخوارزميات وإجراءات رياضية.
- تقييم القدرة على التحليل والتاليف.
- تقييم القدرة على حل المسائل وتحrir الحلول.

المضمون :

- يتكون الفرض التاليفي من أربعة أو خمسة تمارين يكون أحدها في شكل أسللة موضوعية.
- تكون الأسللة الموضوعية من قبيل اختيار متعدد الإجابة و/أو صحيح أو خطأ و/أو إتمام جدول أو شكل هندسي أو رسم بياني أو إتمام جملة وذلك في حدود 20 بالمائة.
 - تكون أسللة بقية التمارين متدرجة الصعوبة وتتطلب الإجابة عنها :
 - تطبيق قاعدة أو خاصية أو استئثار واستعمال تقنية أو خوارزمية أو إجراء رياضي وذلك في حدود 60 بالمائة.
 - استثمار المكتسبات المعرفية والسلوكية والمهاراتية لتحليل وضعية وذلك في حدود 20 بالمائة.

مقاييس إسناد الأعداد :

يقع اعتماد النسب المذكورة في مقاييس إسناد الأعداد.

4.3. الفرض المنزلي :

يهدف الفرض المنزلي بالإضافة لما ذكر سابقاً، إلى تدريب التلاميذ على البحث وحل المسائل.

5) إصلاح الفروض وإرجاع التّحاريـر :

تمثـل عمليـة إصلاح الفروض فرصة لترسيـخ المكتـسبات و معالـجة التـقانـص، كما أنها تمكـن المدرـس من تعـديل التـمـشـيات المتـوـخـاة قـصد تـطـويـر طـرقـه التـعلـيمـيـة / التـعلـيمـيـة، لـذـا وجـب إـيلـاء هـذـه العـلـميـة ما تستـحقـه من أهمـيـة وإـصلاح كـلـ فـرضـ وـإـرجـاع التـحـاريـر فيـ أـجـل يـسـمـح بـتـدارـك التـقـانـصـ، وـذـلـك قـبـل إـجـراء الفـرضـ الموـالـيـ.

6) توـاـتـر الاختـبارـات وـمـدـة إـنجـازـها :

إـضـافـة إـلـى الفـرضـ المنـزـلـيـ، يـنـجـزـ التـلـامـيـدـ فيـ كـلـ ثـلـاثـيـ فـرضـ مـراـقبـةـ (فـمـ) وـفـرضـاـ تـالـيفـيـاـ (فـتـ).

يـضـبـطـ الجـدولـ التـالـيـ توـاـتـرـ هـذـهـ الفـروـضـ وـمـدـةـ إـنجـازـهاـ فيـ كـلـ ثـلـاثـيـ :

الفـرضـ التـالـيفـيـ	فـرضـ المـراـقبـةـ	المـسـتـوـيـ الـدـرـاسـيـ	الـثـامـنـةـ وـالـتـاسـعـةـ اـسـاسـيـ
1	1	الـتـواـتـرـ	
1 سـ	45 دقـ	الـمـدـةـ	
2	1	الـضـارـبـ	

7) كـيـفـيـة اـحـسـابـ المـعـدـلـ التـلـاثـيـ :

$$\text{المعـدـلـ التـلـاثـيـ} = \frac{\text{فـمـ} + (\text{فـتـ} \times 2)}{3}$$

وزارة التربية

الإدارة العامة للبرامج والتكوين المستمر

ادارة بيداغوجيا ومواصفات المراحل الاعدادية والتعليم الثانوي

المراقبة المستمرة في مادة العلوم الفيزيائية

بالمدارس الإعدادية التقنية

- السنتان الثامنة والتاسعة -

يكون تقييم مكتسبات التلميذ في مادة العلوم الفيزيائية بالمدارس الإعدادية التقنية على النحو التالي :

- الأنشطة الشفوية والأشغال التطبيقية ؛
- ملف التعلم ؛
- تقييم المعارف والمهارات التي يشتمل عليها برنامج المادة وتقييم القدرة على إدماجها في وضعيات مختلفة.

(1) الأنشطة الشفوية والأشغال التطبيقية (ش) :

الهدف

تهدف إلى الوقوف على مدى قدرة التلميذ على :

- التواصل مع الآخر تعبيرا واستدلالا وبرهنة ونقدا ؛

- توظيف مختلف المهارات المكتسبة أثناء حصص الأشغال التطبيقية.

المؤشرات

يعتمد الأستاذ على مدى مشاركة التلميذ في :

- بناء إشكالية انطلاقا من وضعية التعلم ؛

- استئثار المكتسبات القبلية لاقتراح حلول ؛

- إنجاز التجارب.

الطريقة

يخضع كل تلميذ إلى تقييم حول الأنشطة الشفوية والأشغال التطبيقية مرّة واحدة لكل منهما في الثلاثي الواحد. يسند إلى الأنشطة الشفوية 08 نقاط والأشغال التطبيقية 12 نقطة.

2) ملف التعلم (م.ت) :

يهدف تقييم ملف التعلم إلى تبيّن مدى :

- توظيف التلميذ لمكتسباته في تحصيل معارف جديدة ؟

- تدوينه لإنجازاته وأنشطته ؟

- إثراء ملفه بإنتاج ذاتي.

يُسند في نهاية الثلاثي عدد من عشرين إلى ملف كل تلميذ، على أن يقوم الأستاذ بتدوين ملاحظاته باستمرار على ملف التلميذ لاعتمادها في إسناد العدد.

3) الاختبار الكتابي (ك) :

يهدف الاختبار الكتابي إلى تقييم ما اكتسبه التلميذ من معارف ومهارات وقدرة على اعتماد التّمثي العلمي في إطار حل المشاكل الفيزياكيميائية.

مدة إنجازه : ساعة واحدة

مكوناته :

يتكون الاختبار الكتابي من ثلاثة تمارين :

- يكون التّمارين الأولى في شكل أسئلة لا تتطلب الإجابة عنها تحريراً أي من قبيل أسئلة متعددة الاختيارات أو تعمير فراغات أو أسئلة تكون الإجابة عنها بـ "صواب" أو "خطأ" ...

- يدعى التلميذ في كل من التّمارينين الثاني والثالث إلى حل مشكل فيزياكيميائي يحتوي على أسئلة متنوعة يراعى في وضعها التدرج في الصعوبة والتوازن في التوزيع بين مختلف أهداف التقييم (معارف / مهارات / توخي التّمثي العلمي).

4) احتساب المعدل الثلاثي :

$$\text{المعدل الثلاثي} = \frac{(ش \times 1) + (م.ت \times 1) + (ك \times 1)}{3}$$

وزارة التربية

الادارة العامة للبرامج والتكوين المستمر

ادارة بيداغوجيا ومواصفات المرحلة الاعدادية والتعليم الثانوي

المراقبة المستمرة في مادة علوم الحياة والأرض

بالمدارس الإعدادية التقنية

- السنة الثامنة -

يقوم نظام المراقبة المستمرة في مادة علوم الحياة والأرض بالمدارس الإعدادية التقنية، في كل ثلثي، على تقييم كراس التلميذ وفرض مراقبة وفرض تأليف.

1. تقييم كراس التلميذ (ت ك) :

- يهدف إلى متابعة تفاعل التلميذ مع المهارات اليدوية والذهنية المستهدفة خلال حصة الدرس.
- التواتر : في نهاية كل ثلثي.
- الضارب : 1

2. فرض المراقبة (ف م) :

- يهدف إلى تقييم قدرات التلميذ في التذكر والفهم.
- التواتر : فرض مراقبة واحد في كل ثلثي يقع إعلام التلميذ بتاريخ إجرائه مسبقا.
- الضارب : 1
- المدة : نصف ساعة.

3. الفرض التأليفي (ف ت) :

- يهدف إلى تقييم مختلف القدرات عند التلميذ : التذكر، الفهم، التطبيق، المقارنة، التحليل والتأليف.

• تتعلق أسئلته بكل الدروس المنجزة خلال الثلاثي.

• تتوزع النقاط كما يلي : 12 نقطة للذكر والفهم و 8 نقاط لباقي القدرات.

• التوازن : فرض تأليفي واحد في كل ثلاثة.

• الضارب : 2

• المدة : ساعة

4. احتساب المعدل الثلاثي :

$$\text{معدل} = \frac{(F \times 1) + (M \times 1) + (T \times 1)}{3}$$

Direction de la Pédagogie & des Normes

Du cycle préparatoire et de l'enseignement secondaire

LE CONTRÔLE CONTINU DANS LES COLLÈGES TECHNIQUES
8^{ème} & 9^{ème} Années de l'enseignement de base
Discipline : INFORMATIQUE

1- Consistance

Le contrôle continu du travail de l'élève porte sur l'élaboration d'un portfolio numérique et la réalisation d'un projet numérique.

A) Le portfolio

Consistance :

Le portfolio est un dossier comportant les notes de cours et les activités s'y rapportant. Il permet à l'élève de continuer les apprentissages acquis en classe et de les enrichir en y ajoutant des documents fruits de recherches personnelles. L'élaboration d'un tel portfolio pourra se faire par binôme. Ce dossier est sauvegardé dans un support numérique (disquette, flash disc, CD, ...) ou dans le disque dur de la machine de l'enseignant. Dans tous les cas, les travaux des élèves seront consignés chez l'enseignant.

Evaluation :

L'évaluation du portfolio se fera d'une manière continue, elle portera sur l'atteinte par l'apprenant des objectifs de savoirs et de savoir-faire fixés dans le programme officiel.

B) Le projet

Réalisation :

Le projet s'étalera sur l'année scolaire. Les thèmes des projets seront choisis du vécu de l'élève et offriront une grande possibilité d'intégration. L'enseignant réservera au moins deux heures par mois pour l'encadrement des élèves dans la réalisation de leurs projets.

La réalisation mobilisera les savoirs et les savoir-faire acquis par l'élève. Le projet pourra être individuel ou par binôme.

Evaluation :

Le projet sera évalué en trois temps, la première fois à la fin du premier trimestre, la seconde à la fin du 2^{ème} trimestre et la 3^{ème} en fin d'année. A la fin de chaque trimestre, chaque élève présentera en classe le contenu de son projet. Une note lui sera attribuée.

2- Cadence et pondération

	1 ^{er} Trimestre		2 ^{ème} Trimestre		3 ^{ème} Trimestre	
	Chapitres	Coefficient	Chapitres	Coefficient	Chapitres	Coefficient
Portfolio	Ceux traités au 1 ^{er} trimestre	1	Ceux traités au 2ème trimestre	1	Ceux traités au 3ème trimestre	1
Projet		2		2	Tout le programme	2

$$(note du portfolio) \times 1 + (note du projet \times 2)$$

Calcul de la moyenne trimestrielle = $\frac{(note du portfolio) \times 1 + (note du projet \times 2)}{3}$

N.B. : Uniquement pour le premier trimestre, si l'avancement dans la réalisation du projet ne permet pas à l'enseignant d'attribuer une note à l'élève, il pourra faire un devoir de synthèse à aspect pratique ou théorique d'une durée égale à 1 heure et la note de ce devoir de synthèse remplacera celle du projet.

LE CONTRÔLE CONTINU DANS LES COLLÈGES TECHNIQUES
CALENDRIER TRIMESTRIEL
8^{ème} & 9^{ème} Années de l'enseignement de base
Discipline : ACTIVITÉS SPÉCIFIQUES

L'élève passera successivement par les différents stades du domaine d'étude choisi.

Au cours de chaque stade, l'élève sera évalué sur :

a- **Les aptitudes pratiques individuelles (Api)**

L'élève sera évalué individuellement sur :

- Ses habiletés manuelles, à travers l'exécution d'opérations élémentaires et notamment au cours du travail dans les projets.
- Son comportement au sein du groupe : sa participation, son degré d'implication et son apport personnel au travail collectif.

b- **La réalisation d'un projet collectif (Pc)**

Les élèves par groupe (2,3 ou 4), sont tenus de travailler dans des projets collectifs.

L'enseignant évaluera :

- Le degré d'implication de l'élève dans le travail collaboratif.
- Le degré l'application des consignes.
- Le degré d'avancement dans la réalisation du projet.
- La qualité des productions.

Type d'épreuve	Aptitudes pratiques personnelles (Api)	Projet collectif (Pc)
Fréquence	1	1
Coefficient	1	1

Calcul des moyennes :

$$\text{Moyenne du sous domaine : } \text{Msd}^* = \frac{\text{Api} + \text{Pc}}{2}$$

$$\text{Moyenne trimestrielle : } \text{Mt} = \frac{\text{Msd}_1 + \text{Msd}_2 + \text{Msd}_3}{3}$$

* Msd : Moyenne du sous domaine

Direction de la Pédagogie & des Normes
Du cycle préparatoire et de l'enseignement secondaire

LE CONTRÔLE CONTINU DANS LES COLLÈGES TECHNIQUES

CALENDRIER TRIMESTRIEL

8^{ème} & 9^{ème} Années de l'enseignement de base

Discipline : INITIATION TECHNIQUE

1 - En 8^{ème} année

Le travail de l'élève sera évalué au cours de chaque trimestre sur :

a- Les activités diverses (Ad) :

Les activités diverses comportent :

- Le test oral : L'enseignant évaluera la capacité de l'élève à s'exprimer oralement en vue de répondre à des questions portant sur les connaissances acquises au cours des dernières séances.
- La tenue du cahier : soin, mise à jour, collage des documents et devoirs ;
- Le travail de recherche : dossier papier, production numérique, objet technique ;
- Les activités pratiques : participation aux travaux du groupe, degré d'implication, apport au travail collectif...

Ad : représente la moyenne arithmétique des notes obtenues dans les activités diverses. Chaque élève aura bénéficié au moins d'une note durant le trimestre.

b- Les compétences disciplinaires (Dc et Ds)

Ces compétences seront évaluées à travers un devoir de contrôle et un devoir de synthèse. Ces devoirs visent l'évaluation des compétences disciplinaires inscrites dans le programme.

Type d'épreuve	Activité diverses (Ad)	Devoir de contrôle (Dc)	Devoir de synthèse (Ds)
Fréquence	1	1	1
Durée		1h	1h 30mn
Coefficient	1	1	2

Moyenne trimestrielle : Mt =
$$\frac{\text{Ad} + \text{Dc} + \text{Ds} \times 2}{4}$$

2 - En 9^{ème} année

L'élève passera successivement par les sous domaines du domaine d'étude. Au cours de chaque sous-domaine, l'élève sera évalué sur :

a- Les activités diverses (Ad) :

Les activités diverses comportent :

- Le test oral : L'enseignant évaluera la capacité de l'élève à s'exprimer oralement en vue de répondre à des questions portant sur les connaissances acquises au cours des dernières séances.
- La tenue du cahier : soin, mise à jour, collage des feuilles et devoirs ...
- Le travail de recherche : dossier papier, production numérique, objet technique....
- Les activités pratiques : participation aux travaux du groupe, degré d'implication, apport au travail collectif...

Ad : représente la moyenne arithmétique des notes obtenues dans les activités diverses. Chaque élève aura bénéficié d'au moins une note durant le trimestre.

b- Les compétences disciplinaires (Ds)

Ces compétences seront évaluées à travers un devoir de synthèse (Ds). Ce devoir vise l'évaluation des compétences disciplinaires inscrites dans le programme et il comporte trois parties dont chacune d'elles est réservée à l'un des sous domaines du domaine d'étude .

Type d'épreuve pour chaque sous domaine	Activités diverses (Ad)	Devoir de synthèse (Ds)
Fréquence	1	1
Durée		1 h 30 mn
Coefficient	1	2

Calcul des moyennes :

$$\text{Moyenne trimestrielle : } Mt = \frac{MAd + Ds \times 2}{3}$$

Remarque : Dans le cas d'une rotation entre les sous domaines pendant chaque trimestre

$$MAd = \frac{Ad1+Ad2+Ad3}{3}$$

Avec Ad 1= note des activités diverses relatives au sous domaine 1

Ad 2= note des activités diverses relatives au sous domaine 2

Ad 3= note des activités diverses relatives au sous domaine 3



الجمهورية التونسية

وزارة التربية

الادارة العامة للبرامج والتّكوين المستمرّ

ادارة بيداغوجيا ومواصفات

المرحلة الإعدادية والتعليم الثانوي

أنواع الاختبارات واحتساب المعدلات

بالمدارس الإعدادية التقنية

-السنّتان الثامنة والتاسعة-

السنة الدراسية 2013-2014

سبتمبر 2013

أنواع الاختبارات - توافرها- إنجازها - صيغة احتساب المعدلات الثلاثية للمواد التعليمية

صيغة احتساب المعدلات الثلاثية للمواد التعليمية	الاختبارات				ضارب المادة	المادة
	أنشطة شفوية (ش)	مشروع (م)	أختبار كتابي (ك)	توافرها مدة إنجازها ضاربها		
$\text{معدل المادة} = \frac{(ش \times 1) + (م \times 1) + (ك \times 1)}{3}$	1	1	1	1 ≤	1	العربية
	1	1	1			
	1	1	1	س		
$\text{معدل المادة} = \frac{(ش \times 1) + (م \times 1) + (ك \times 1)}{3}$	1	1	1	أنشطة شفوية (ش)	1	الفرنسية
	1	1	1	مشروع (م)		
	1	1	1	أختبار كتابي (ك)		
$\text{معدل المادة} = \frac{(ش \times 1) + (م \times 1) + (ك \times 1)}{3}$	1	1	Speaking	أنشطة شفوية (ش)	1	الإنجليزية
			Project Work	(ش)		
	1	1	1	فرض مراقبة (ف م)		
	1	1	1	أختبار كتابي (ك)		

صيغة احتساب المعدلات الثلاثية للمواد	الاختبارات				ضارب المادة	المادة
	أنواعها	مدة انجازها	نواترها	صاريفها		
معدل المادة = $\frac{(ش \times 1) + (م \times 1) + (ك \times 1)}{3}$	أنشطة شفوية (ش)	1		1	1	التاريخ والجغرافيا
	مشروع (م)	1		1		
	اختبار كتابي (ك)	1	س 1	1		
معدل المادة = $\frac{(ش \times 1) + (م \times 1) + (ك \times 1)}{3}$	أنشطة شفوية (ش)	1		1	1	ال التربية الإسلامية
	مشروع (م)	1		1		
	اختبار كتابي (ك)	1	س 1	1		
معدل المادة = $\frac{(ش \times 1) + (م \times 1) + (ك \times 1)}{3}$	أنشطة شفوية (ش)	1		1	1	ال التربية المدنية
	مشروع (م)	1		1		
	اختبار كتابي (ك)	1	س 1	1		
معدل المادة = $\frac{(ف م \times 1) + (ف ت \times 1)}{3}$	فرض مراقبة (ف م)	1	دق 45	1	1	الرياضيات
	فرض تاليفي (ف ت)	2	س 1	1		
	ـ					
معدل المادة = $\frac{(ش \times 1) + (م \times 1) + (ك \times 1)}{3}$	أنشطة شفوية (ش)	1		2	1	العلوم الفيزيائية
	ملف التعلم (م ت)	1		1		
	اختبار كتابي (ك)	1	س 1	1		

المواد	ضارب المادة	الاختبارات		
		أنواعها	توافرها	مدة انجازها
علوم الحياة والأرض بالسنة الثامنة	1	تقييم كراس التلميذ (ك ت)	1	1
		فرض مراقبة	30 دق	1
		فرض تأليفى	1 س	1
ابداعية	1	الملف	1	1
		مشروع	1	2
		أنشطة مختلفة (أ م)	1	1
التدريب التقىي السنة الثامنة	2	فرض مراقبة (ف م)	1 س	1
		فرض تأليفى (ف ت)	30 دق	1
		أنشطة مختلفة (أ م)	1	1
التدريب التقىي السنة التاسعة	3	فرض تأليفى (ف ت)	30 دق	1
		أنشطة مختلفة (أ م)	1	1
		فرض مراقبة (ف م)	1 س	1
المؤهلات التطبيقية الفردية (م ت ف)	18	في كل مجال فرعى		
		المشروع الجماعي (م ج)	1	1
		م م ف + م م ف 2 + م م ف 3	2	1
		م ت ف × (1 × م ج) + (1 × م ف)	3	1