

خاص بكتابة المباراة

مباراة الدخول إلى مسلك تكوين المفتشين التربويين  
للتعليم الابتدائي من الدرجة الأولى  
دورة يونيو 2023  
الموضوع

السلطة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم الأول والثانوي  
المركز الوطني للتقويم والامتحانات



رقم الامتحان .....

الاسم الشخصي والعائلي: .....

تاريخ ومكان الأحياد: .....

المادة: اختبارات في بيداغوجية التخصص. مدة الإنجاز: ساعتان المعامل 2

خاص بكتابة المباراة

النقطة النهائية بالأرقام ..... والحروف .....

المادة: اختبارات في بيداغوجية التخصص.

اسم المصحح وتوقيعه: .....

الصفحة: 1 على 10

ورقة الإجابة

### ملاحظات وتوجيهات هامة:

- المرجو تدوين المعطيات الشخصية في الأماكن المخصصة لها في رأسية الموضوع؛
- تعتبر ورقة الموضوع ورقة الإجابة؛
- يتكون اختبار بيداغوجية التخصص في الرياضيات المرتبطة بالتعليم الابتدائي من 15 سؤالاً مغلقاً؛
- جميع أسئلة الاختبار مغلقة من صنف الاختيار من متعدد؛
- لكل سؤال أربعة أجوبة مقترحة، واحد منها فقط هو الجواب الصحيح. وتتم الإجابة بوضع علامة (X) داخل الخانة المقابلة للإجابة الصحيحة، على الشكل الآتي:  أو تضليل الخانة كاملة باستعمال قلم حبر جاف (أزرق أو أسود) كما يأتي: ؛
- يمنع منعاً كلياً استعمال المبيض؛
- يلزم تفريغ الأجوبة في الجدول الموجود في الصفحة الأخيرة، وذلك بكتابة الحرف الذي يرمز للجواب الصحيح مقابل رقم السؤال المعني بذلك؛
- تمنح نقطة صفر (0) عن كل جواب خاطئ.

# لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة الدخول إلى مملكة توكيون المفتشين التربويين للتعليم الابتدائي من الدرجة الأولى - دورة يونيو 2023 - الموضوع الصفحة: 2 على 10  
المادة: اختبارات في بيئات توجيه التخصص.

مكون الرياضيات (15 نقطة): تمنح لكل سؤال نقطة واحدة

## السؤال: 1

تساهم الرياضيات في السلك الابتدائي إلى جانب المواد الأخرى في تحقيق المواصفات المنتظرة في ملمح المتعلم(ة) بعد إتمام الدراسة بالتعليم الابتدائي وذلك بتمكينه من تنمية كفايات قابلة للتحويل في مختلف المجالات الحياتية. وتمثل هذه الكفايات في:

- A.  البحث، إنجاز العمليات الحسابية، تنظيم ومعالجة البيانات، التعلم الذاتي.
- B.  تنظيم ومعالجة البيانات، حل المشكلات الهندسية والحسابية، التعلم الذاتي، النمذجة.
- C.  البحث، النمذجة، الاستدلال، حل المسائل، التواصل والتعلم الذاتي.
- D.  النمذجة، الاستدلال، حل المشكلات الحسابية والهندسية، التعلم الذاتي.

## السؤال: 2

إن إدراج مفهوم رياضي معين واعتماده في مستوى دراسي ما، يقتضي الإدراك والوعي بالمحددات التالية:

- A.  استحضار سيرورات بناء المفهوم، تحديد درجة صعوبته، تحديد امتداداته في الحياة.
- B.  استحضار سيرورات بناء المفهوم، تحديد امتداداته في باقي المواد الدراسية، تحديد امتداداته في الحياة.
- C.  تحديد درجة صعوبة المفهوم، تحديد امتدادات المفهوم في الحياة وفي باقي المواد الدراسية.
- D.  استحضار سيرورات بناء المفهوم، قابلية المفهوم للنقل الديدكتيكي، تحديد امتدادات المفهوم في المواد الدراسية.

# لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة الدخول إلى مملكة تكتون المتهتمين التربويين للتعليم الابتدائي من الدرجة الأولى - دورة يونيو 2023 - الموضوع الصفحة: 3 على 10  
المادة: اختبارات في بيداغوجية التخصص.

## السؤال: 3

تجسيدا لمبدأ الانطلاق من المحسوس إلى المجرد في بناء المفاهيم الرياضية وعلاقة بتقديم مفهوم الأشكال الهندسية الاعتيادية في السنة الأولى من التعليم الابتدائي يتم:

- A  الانطلاق من الأشكال الهندسية كوسيلة ديدكتيكية لتقديم المجسمات الاعتيادية.
- B  اعتماد المجسمات كوسيلة ديدكتيكية في تقديم الأشكال الهندسية الاعتيادية.
- C  تقديم الأشكال الهندسية باعتماد الشبكة التربيعية كوسيلة ديدكتيكية.
- D  الفصل التام بين تقديم الأشكال الهندسية والمجسمات لكون الأولى ذات بعدين والثانية ذات ثلاثة أبعاد.

## السؤال: 4

من خصائص الوضعية المشكلة في الرياضيات أنها تمكن المتعلم(ة) من:

- A  قراءة وتنظيم وتأويل المعلومات، القيام بالبحث ومحاولات لإيجاد الحل، تقويم إنجازات زملائه، تطبيق استراتيجيات وطرائق وتقنيات رياضية.
- B  قراءة المعلومة وتنظيمها وتأويلها، صياغة أجوبته وعرضها ومناقشتها، تطبيق استراتيجيات وطرق وصياغة استدلال أو برهنة، البحث ومحاولات الوصول إلى الحل، التحقق من النتائج وتأويلها.
- C  تقييم مكتسباته السابقة، التدرج في بناء المفهوم الرياضي، صياغة الأجوبة والتحقق من الفرضيات، تطبيق طرق وصياغة استدلال أو برهنة.
- D  القيام بمحاولات لإيجاد الحل، توظيف مكتسباته السابقة، صياغة أجوبته وعرضها ومناقشتها، تقييم منجزات زملائه.

# لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مهاراة الدخول إلى مملكة تـُجوين المـُفتـُحين التـُربـُويين للتـُعلـُيم الـُابتـُدائـُي من الـُدرـُجـُة الـُأولـُى - دورـُة يونـُيو 2023-المـُوضـُوع الـُصفـُحـُة: 4 على 10  
المـُادـُة: اختـُبارـُات هـُي بـُيداءـُوجـُية التـُخصـُص.

## السؤال: 5

أوراق الحساب الذهني وسائل ديدكتيكية توظف بشكل متناسق مع بطائق الأعداد لتدبير الحساب الذهني في درس الرياضيات بالتعليم الابتدائي ويتم توظيفها وفق المنهجية التالية:

- A. تمرر كتابيا في الأسبوع الخامس من كل وحدة دراسية بهدف الوقوف على تطور تحكم المتعلم(ة) في الحساب الذهني وقياس قدرته على إنجاز العمليات الحسابية.
- B. يتم الاشتغال عليها شفويا في بداية كل حصة من حصص الرياضيات بالموازاة مع بطائق الأعداد لمدة 5 أو 10 دقائق بهدف تمكين المتعلم من الطلاقة الحسابية.
- C. يتم الاشتغال عليها شفويا في حصة التقويم من كل درس بهدف تدريب المتعلمين على إنجاز العمليات الحسابية واكتساب الطلاقة الحسابية.
- D. تمرر كتابيا في الحصة الخامسة لدرس أو درسي الرياضيات من كل أسبوع، وتهدف إلى تقييم مدى تطور مستوى المتعلم في الحساب الذهني المرتبط بالعمليات الحسابية.

## السؤال: 6

إن بناء وتطوير الكفايات الرياضية لدى المتعلم(ة) وإنماءها بالشكل المطلوب، يتطلب تنمية مهارات التفكير الرياضي الأساسي التالية:

- A. مهارة التذكر، مهارة الاستنتاج، مهارة النمذجة، مهارة التعبير بالرموز، مهارة الجمع والطرح والقسمة، مهارة الحساب الذهني، مهارة التقدير والتخمين..
- B. مهارة التذكر، مهارة الاستنتاج، مهارة النمذجة، مهارة التعبير بالرموز، مهارة التصنيف، مهارة إدراك العلاقات، مهارة الحساب الذهني، مهارة التحويل والقياس.
- C. مهارة الاستقراء، مهارة الاستنتاج، مهارة النمذجة، مهارة التعبير بالرموز، مهارة التصنيف، مهارة إدراك العلاقات، مهارة التقدير والتخمين.
- D. مهارة الاستقراء، مهارة الاستنتاج، مهارة النمذجة، مهارة القياس والتحويل، مهارة الحساب الذهني، مهارة الإنشاء الهندسي.

# لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة الدخول إلى مملكة تـكـوون المـتـفـهـنـيـن التـرـبـوـيـيـن للتـعـلـيـم الـابـتـدـائـي من الـدرـجـة الـأـوـلـى - دـورـة يـونـيـو 2023 - المـوـضـوع الـصـفـحـة: 5 عـلـى 10  
المادة: اختبارات في بيداغوجية التخصص.

## السؤال: 7

تكتسي أسابيع التقويم والدعم والتوليف أهمية كبرى لكونها تمكن المدرس(ة) من تقييم ما تحقق من أهداف تعليمية لدى متعلميه وما لم يتم بعد، وبالتالي تتيح له فرصا للتدخل من أجل الدعم والمعالجة والتعزيز تحقيقا لتكافؤ الفرص لدى جميع المتعلمين. وتتسم منهجية تدبير هذه الأسابيع بالخطوات الأساسية التالية:

- A. تمرير روائز يتم بناؤه على أساس الأهداف التعليمية المقدمة؛ - تصحيح إنجازات المتعلمين، ورصد الأخطاء وتحليلها؛ - تشخيص الصعوبات والتعثرات؛ - تقييء المتعلمين؛ - بناء خطة وعدة للدعم والمعالجة والتعزيز وأجراتها؛ - تقييم أثر الدعم؛ - إجراء معالجة مركزة.
- B. تمرير روائز يتم بناؤه على أساس الأهداف التعليمية المقدمة؛ - تصحيح إنجازات المتعلمين، ورصد الأخطاء وتحليلها؛ - تشخيص الصعوبات والتعثرات؛ - تقييء المتعلمين؛ - إنجاز أنشطة الدعم الواردة في الكتاب المدرسي؛ - إجراء معالجة مركزة؛ - تقييم أثر الدعم.
- C. تحليل نتائج المتعلمين في أنشطة التقويم التكويني المنجزة في دفاتر القسم؛ - رصد الأخطاء وتحليلها؛ تشخيص الصعوبات والتعثرات؛ - تقييء المتعلمين؛ - إنجاز أنشطة الدعم والمعالجة الواردة في الكتب المدرسية؛ - إجراء معالجة مركزة؛ - تقييم أثر الدعم.
- D. تحليل إنجازات المتعلمين في المراقبة المستمرة؛ - رصد الأخطاء وتحليلها ومناقشتها مع المتعلمين؛ - تشخيص الصعوبات والتعثرات؛ - تقييء المتعلمين؛ - إنجاز أنشطة الدعم والمعالجة الواردة في الكتب المدرسية؛ - تقييم أثر الدعم؛ - إجراء معالجة مركزة.

## السؤال: 8

العملية الرياضياتية التي تمكن المتعلم(ة) من تنمية قدراته على حل مشكلات حياتية خارج السياق التعليمي، وتؤهله للتعبير عن أفكاره بخطوات منهجية ومعالجتها على أسس موضوعية وعلمية وتكسبه نماذج تفكيرية، وتساعد على التمييز بين أنماط التفكير هي:

- A. تربييض المفهوم.
- B. الدعم والمعالجة والتوليف.
- C. النمذجة الرياضياتية.
- D. حل وضعية مشكلة رياضياتية.

# لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة الدخول إلى مسلك تكوين المفتشين التربويين للتعليم الابتدائي من الدرجة الأولى - دورة يونيو 2023 - الموضوع الصفحة: 6 على 10  
المادة: اختراعات هي بيداغوجية التخصص.

## السؤال: 9

مبدأ التدرج والاستمرارية من المبادئ الأساسية المعتمدة في سيرورة بناء المفاهيم الرياضية بالسلك الابتدائي، فبناء مفهوم ما يتطلب إدراجه بشكل تدريجي وبصورة لولبية حلزونية تضمن تطوره وتوسعه عبر المستويات الدراسية.

مصفوفة المدى والتتابع التي تمثل تطور مفهوم العدد الكسري عبر مستويات السلك الابتدائي هي:

المستوى 6	المستوى 5	المستوى 4	المستوى 3	A
- توحيد المقام، اختزال، مقارنة وترتيب، تحديد الكسر المكافئ، مقلوب كسر؛ - حل وضعية مشكلة بتوظيف الأعداد الكسرية.	- توحيد المقام، اختزال، مقارنة وترتيب، تحديد الكسر المكافئ، مقلوب كسر؛ - جمع وطرح وضرب وقسمة الأعداد الكسرية؛ - حل وضعية مشكلة بتوظيف الأعداد الكسرية	- توحيد المقام الأعداد الكسرية، اختزال، مقارنة وترتيب، تحديد الكسر المكافئ، مقلوب كسر؛ - جمع وطرح وضرب وقسمة الأعداد الكسرية؛	- الأعداد الكسرية موحدة المقام؛ - قراءة كتابة وتمثيل ونمذجة؛ - اختزال، مقارنة وترتيب؛ - جمع وطرح وضرب الأعداد الكسرية؛	<input type="checkbox"/>

المستوى 6	المستوى 5	المستوى 4	المستوى 3	B
- توحيد المقام، اختزال، مقارنة وترتيب، تحديد الكسر المكافئ، مقلوب كسر؛ - جمع وطرح وضرب وقسمة؛ - حل وضعية مشكلة بتوظيف الأعداد الكسرية.	- توحيد المقام، اختزال، مقارنة وترتيب، تحديد الكسر المكافئ، مقلوب كسر؛ - جمع وطرح وضرب وقسمة؛ - حل وضعية مشكلة بتوظيف الأعداد الكسرية	- توحيد المقام، اختزال، مقارنة وترتيب، تحديد الكسر المكافئ، مقلوب كسر؛ - جمع وطرح وضرب وقسمة الأعداد الكسرية؛	- الأعداد الكسرية موحدة المقام؛ - قراءة كتابة وتمثيل ونمذجة؛ - اختزال، مقارنة وترتيب؛ - جمع وطرح الأعداد الكسرية موحدة المقام؛	<input type="checkbox"/>

المستوى 6	المستوى 5	المستوى 4	المستوى 3	C
- توحيد المقام، اختزال، مقارنة وترتيب، تحديد الكسر المكافئ، مقلوب كسر؛ - جمع وطرح وضرب وقسمة؛ - حل وضعية مشكلة بتوظيف الأعداد الكسرية.	- توحيد المقام، اختزال، مقارنة وترتيب، تحديد الكسر المكافئ، مقلوب كسر؛ - جمع وطرح وضرب وقسمة؛ - حل وضعية مشكلة بتوظيف الأعداد الكسرية	- توحيد المقام، اختزال، مقارنة وترتيب، تحديد الكسر المكافئ، مقلوب كسر؛ - جمع وطرح وضرب الأعداد الكسرية؛ - حل وضعية مشكلة بتوظيف الأعداد الكسرية.	- الأعداد الكسرية موحدة المقام؛ - قراءة كتابة وتمثيل ونمذجة؛ - اختزال، مقارنة وترتيب؛ - جمع وطرح الأعداد الكسرية موحدة المقام؛	<input type="checkbox"/>

المستوى 6	المستوى 5	المستوى 4	المستوى 3	D
- توحيد المقام، اختزال، مقارنة وترتيب، تحديد الكسر المكافئ، مقلوب كسر؛ - جمع وطرح وضرب وقسمة؛ - حل وضعية مشكلة بتوظيف الأعداد الكسرية.	- توحيد المقام، اختزال، مقارنة وترتيب، تحديد الكسر المكافئ، مقلوب كسر؛ - جمع وطرح وضرب وقسمة؛ - حل وضعية مشكلة بتوظيف الأعداد الكسرية	- توحيد المقام، اختزال، مقارنة وترتيب، تحديد الكسر المكافئ، مقلوب كسر؛ - جمع وطرح وضرب الأعداد الكسرية؛	- الأعداد الكسرية موحدة المقام؛ - قراءة كتابة وتمثيل ونمذجة؛ - اختزال، مقارنة وترتيب؛ - جمع وطرح وضرب الأعداد الكسرية موحدة المقام؛	<input type="checkbox"/>

# لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة الدخول إلى مملك تـجـوـين المـتـفـخـيـن التـرـبـويـيـن للتـعـلـيـم الـابـتـدائـي مـن الـدرـجـة الـأولـى - دورـة يونـيو 2023 - المـوضـوع الـصفـحـة: 7 عـلى 10  
المادة: اختبارات هي بيداغوجية التخصص.

## السؤال: 10

- في مقدمة الأسس والمحددات المنهجية للنهج الرياضي، اعتماداً أساساً على حل المشكلات، حيث تعتبر الوضعية المشكلة منطلقاً لبناء المعرفة الرياضية، ومجالاً لاستثمارها وإغنائها، وتقدم الوضعية المشكلة في حصة بناء المفهوم عبر مراحل وخطوات علمية دقيقة، أهمها مرحلة الفعل التي تتم بشكل فردي وتهدف إلى:
- A. تمكين المتعلم (ة) من إنجاز الوضعية بمفرده بتوظيف مكتسباته السابقة قبل أن يتقاسمها ويناقشها مع زملائه في المجموعات الأخرى.
- B. إتاحة الفرصة للمتعم (ة) ليناقدش مع زملائه الحل الصحيح للوضعية وإبداء رأيه والدفاع عنه بناء على مكتسباته السابقة.
- C. إتاحة الفرصة للمتعم (ة) ليتلمس مع أفراد مجموعته حلاً للوضعية بتوظيف مكتسباتهم السابقة، قبل تقاسمها مع أفراد المجموعات الأخرى.
- D. منح المتعلم (ة) فرصة لتلمس مشروع حل للوضعية بتوظيف مكتسباته السابقة، وتداوله مع أفراد مجموعته.

الأسئلة من 11 إلى 13 مرتبطة بالوضعية أدناه.

قدمت أستاذة لتعليمها الوضعية التالية من كتاب المتعلم (ة):

صَبَّ كَرِيمٌ 1ℓ مِنَ الْمَاءِ عَلَى ثَلَاثِ عَيْنَاتٍ مِنْ تَرَبَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ.  
أَحْسَبُ قِيَّاسَ كَمِّيَّةِ الْمَاءِ الَّتِي لَمْ تَنْفُذْ مِنْ كُلِّ عَيْنَةٍ مِنَ التُّرْبَةِ.

• التُّرْبَةُ الرَّمْلِيَّةُ: \_\_\_\_\_  
• التُّرْبَةُ الطِّيْنِيَّةُ: \_\_\_\_\_  
• التُّرْبَةُ الْمُخْتَلِطَةُ: \_\_\_\_\_

أَحَدَدُ التُّرْبَةِ الْأَكْثَرُ صَلَاحِيَّةً لِلزَّرَاعَةِ.

التُّرْبَةُ الرَّمْلِيَّةُ: \_\_\_\_\_  
 التُّرْبَةُ الطِّيْنِيَّةُ: \_\_\_\_\_  
 التُّرْبَةُ الْمُخْتَلِطَةُ: \_\_\_\_\_

## السؤال: 11

ابتداءً من أي مستوى دراسي يمكن تقديم هذه الوضعية؟

- A. المستوى الخامس.
- B. المستوى السادس.
- C. المستوى الرابع.
- D. المستوى الثالث.

# لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة الدخول إلى مسلك تكوين المهنيين التربويين للتعليم الابتدائي من الدرجة الأولى - دورة يونيو 2023 - الموضوع الصفحة: 8 على 10  
المادة، اختبارات في بيداغوجية التخصص.

## السؤال: 12

علاقة بالتعلم المتكامل والمدمج لمواد STEM، الوضعية أعلاه تتكامل فيها الرياضيات مع مادة النشاط العلمي في مجال:

- A. علوم الحياة.
- B. علوم الأرض والفضاء.
- C. العلوم الفيزيائية.
- D. التكنولوجيا.

## السؤال: 13

علاقة بالوضعية أعلاه التربة الأكثر صلاحية للزراعة هي:

- A. التربة الطينية.
- B. التربة الرملية.
- C. التربة الرملية والتربة الطينية.
- D. التربة المختلطة.

الأسئلة 14 و 15 مرتبطة بالوثيقة أسفله:  
قدم أستاذًا لمتعلميه الوضعية التالية من كتاب المتعلم (ة):

يوم: \_\_\_\_\_ الحسب: \_\_\_\_\_

أخذت مضاعفات العدد 7 الأصغر من 100، والتي رقم وحدتها هو العدد 5 أو 6 أو 7 أو 4.

لنبحث جميعاً

أ- طول كل من القطع المستقيمة [AB] و [CD] و [EF] يساوي محيط الدائرة الملائمة لها. تحسب خارج المحيط على الفطر في الدفتر ثم نتمم ملء الجدول.

الدائرة ①	الدائرة ②	الدائرة ③	
7	14	35	الفطر (D) mm
22	44	110	المحيط (P) mm
			خارج: P : D

ب- نستخرج قاعدة حساب مساحة الفرض ومساحة المربع ثم نحسب قياس المساحة الملوثة.



# لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة الدخول إلى مملكة تـجـوـين المـؤـتـمـنـين التـرـبـوـيـين للتـعـلـيـم الـابـتـدـائـي من الـدـرـجـة الـأـوـلـى - دـورـة يـونـيـو 2023 - المـوـضـوع الـصـفـحـة: 9 عـلـى 10  
المادة، اختبارات هي بيداغوجية التخصص.

## السؤال: 14

المستوى الدراسي المعني بهذا النشاط هو:

A.  المستوى الخامس.

B.  المستوى الرابع.

C.  المستوى الثالث.

D.  المستوى السادس.

## السؤال: 15

الهدف التعليمي لهذا النشاط هو:

A.  حساب مساحة القرص.

B.  حساب محيط الدائرة.

C.  تقديم مفهوم مساحة القرص.

D.  تقديم العدد  $\pi$ .