

مجال العلوم والتكنولوجيا

كفاية المجال

حلّ وضعيّات مشكل دالّة



TuniTests

الرياضيات : مخطط الفترات

كفاية المادة : حلّ وضعيات مشكل دالة إنماء للاستدلال الرياضي

مخطط الفترة الأولى

مدة الفترة: 21 يوماً

تعلم منهجي (17 يوما) * إدماج (يوم) * تقييم (يوم) * دعم وعلاج (يومان)

| النحو | مكون الكفاية | الهدف | المحتوى |
|-------|--|--|--|
| 1 | حل وضعيات مشكل دالة بتوظيف خاصيات الأشكال الهندسية | * يحدد المتعلم موقع أترابه في القسم بالنسبة إليه مستعملاً : أمامي - ورائي. | * أمام - وراء |
| 2 | | * يحدد المتعلم موقع جسم بالنسبة إلى جسم آخر باستعمال : أمام - وراء . | * أمام - وراء |
| 3 | | * يحدد المتعلم موقع جسم بالنسبة إلى جسم آخر باستعمال : فوق - تحت . | * فوق - تحت |
| 4 | | * يحدد المتعلم موقع جسم بالنسبة إلى جسم آخر باستعمال : على يميني / على يساري | * على يميني / على يساري |
| 5 | | * يرسم المتعلم على يمينه جسماً وعلى يساره جسماً آخر. | * على يمين / على يسار |
| 6 | | * يلوّن المتعلم ما يوجد على يمين شخص يقابلـه . | * على يمين/على يسار(جسم) |
| 7 | | * يرسم المتعلم جسماً على يمين شخص يقابلـه وعلى يساره جسماً آخر . | * على يمين/على يسار(جسم) |
| 8 | | * يحدد المتعلم موقع جسم بالنسبة إلى جسم آخر باستعمال: بجانب . | * بجانب |
| 9 | | * يحلّ المتعلم مسألة دالة فيحدد موقع أشياء في الفضاء موظـفاً : أمام / وراء / فوق / تحت / بجانب / على يمين / على يسار . | * أمام / وراء / فوق / تحت / بجانب / على يمين / على يسار . |
| 10 | | * يحدد المتعلم موقع جسم في الفضاء مستعملاً : داخل - خارج . | * داخل / خارج . |
| 11 | | * يميّز المتعلم بين الخطوط المغلقة والخطوط المفتوحة ويرسمها . | * الخط المفتوح و الخط المغلق |
| 12 | | * يحل المتعلم مسألة دالة فيرسم خطوطاً مفتوحة و أخرى مغلقة و يحدد مواقع أجسام في الفضاء | * أمام / وراء / فوق / تحت / على يمين / على يسار / بجانب / داخل / خارج / الخط المفتوح / الخط المغلق |
| النحو | TuniTests | الهدف | المحتوى |



| | | |
|--|--|--|
| <p>* المجموعة (تكوين مجموعة بصفة تلقائية)</p> | <p>* يكون المتعلم مجموعة بصفة تلقائية</p> | <p>13</p> |
| <p>* العنصر</p> | <p>* يتعرف المتعلم عناصر المجموعة .</p> | <p>14</p> |
| <p>* مخطط المجموعة</p> | <p>* يحيط المتعلم بخط مغلق عناصر مجموعة</p> | <p>حل وضعيات مشكل دالة بالتصرف</p> |
| <p>* الانتماء و عدم الانتماء</p> | <p>* يحيط المتعلم بخط مغلق عناصر المجموعة ويلوّن ما لا ينتمي إليها .</p> | <p>في المجموعات ومكوناتها والعلاقة بينها</p> |
| <p>* الانتماء و عدم الانتماء</p> | <p>يرسم المتعلم عناصر تنتهي وأخرى لا تنتهي إلى المجموعة حسب المعطيات المقدمة في الجدول</p> | <p>15</p> |
| <p>** وضعيات تعليمية</p> | <p>** إدماجية</p> | <p>16</p> |
| <p>م</p> | <p>تقدير</p> | <p>17</p> |
| <p>م</p> | <p>**</p> | <p>18</p> |
| | | <p>19</p> |

المعايير

الأداء المنتظر :

*** يحل المتعلم وضعيات مشكل دالة بتعيين موقع شيء بالنسبة إلى شيء آخر في الفضاء و تكوين مجموعة و تعيين عناصرها .

* مع 1 :

* التأويل الملائم : استعمال المجموعات و مكوناتها .

* مع 4 :

* استعمال خاصيات الأشكال الهندسية :
تحديد موقع شيء بالنسبة إلى شيء آخر في الفضاء

* مع 6 :

* الدقة : تقديم معطيات وضوعية في صيغ أخرى (جدول ، مخطط ..)

دعاً م و علاج فـي ضـوء نـتائـج التـقيـيـم

20

و

21

الرياضيات

كفاية المادة : حلّ وضعيات مشكل دالة إنماء للاستدلال الرياضي

مخطط الفترة الثانية

مدة الفترة : 30 يوما

تعلم منهجي (26 يوما) * إدماج (يوم) * تقييم (يوم) * دعم وعلاج (يومان)



TuniTests

| النوع | المحتوى | الهدف | مكون الكفاية | الرقم |
|---|---|---|--|-------|
| ٢- حلّ وضعيات مشكل دالة بالتصريف في المجموعات و مكوناتها و العلاقات بينها | * رمز المجموعة | * يربط المتعلم كل مجموعة باللافقة المناسبة لها | حلّ وضعيات مشكل دالة بالتصريف في المجموعات و مكوناتها و العلاقات بينها | 1 |
| | * يمثل المتعلم مجموعات و يرمز إليها | | | 2 |
| | * يصنف المتعلم عناصر مجموعة فيكون مجموعة جزئية ضمن مجموعة ما | | | 3 |
| | * يصنف المتعلم عناصر مجموعة وفقاً لخاصية | | | 4 |
| | * يصنف المتعلم عناصر مجموعة وفقاً لخاصيتيين | | | 5 |
| | * يصنف المتعلم عناصر مجموعة وفقاً لثلاث خصائص | | | 6 |
| | * يحدد المتعلم المجموعة الفارغة ضمن مجموعة ما | | | 7 |
| | * يقارن المتعلم مجموعتين عنصراً بعنصر فيوضع علامة X تحت المجموعة التي بها أكثر عناصر. | | | 8 |
| | * يقارن المتعلم مجموعات باستعمال : على قدر / أكثر من / أقل من . | | | 9 |
| | * يكون المتعلم مجموعات عناصرها أكثر أو أقل أو على قدر عناصر المجموعة المقدمة | | | 10 |
| ٣- حلّ وضعيات مشكل دالة بتوظيف العمليات على الأعداد | * اكتشاف العدد 5 | * يكون المتعلم مجموعات كمّها 5 و يكتب العدد | حلّ وضعيات مشكل دالة بتوظيف العمليات على الأعداد | 11 |
| | * اكتشاف العدد 2 | * يكون المتعلم مجموعات عدد عناصرها 2 و يكتب العدد | | 12 |
| | * اكتشاف العدد 4 | * يكون المتعلم مجموعات عدد عناصر كل منها 4 و يكتب العدد | | 13 |
| | * اكتشاف العدد 3 | * يلوّن المتعلم لافقة كل مجموعة عدد عناصرها 3 | | 14 |
| | * اكتشاف العدد 1 | * يكون المتعلم مجموعات عدد عناصرها واحد و يكتبها | | 15 |
| | * الأعداد من 1 إلى 5 | * يتصرف المتعلم في الأعداد من 1 إلى 5 قراءة و كتابة و تمثيلاً | | 16 |

| النوع | المحتوى | الهدف | مكون الكفاية | الرقم |
|-------|--|--|---|-------|
| | * المبلغ المالي و القطع النقدية 1 مي / 2 مي / 5 مي | * يتعرف المتعلم القطع النقدية 1 مي / 2 مي / 5 مي و يميز بين المبلغ المالي و القطع النقدية. | | 17 |
| | * المبلغ المالي ≥ 5 | * يحسب المتعلم مبالغ مالية في نطاق الأعداد ≥ 5 | حل وضعيات شكل دالة بالتصريف في المقادير | 18 |
| | * المبلغ المالي ≥ 5 | * يمثل المتعلم مبالغ مالية في نطاق الأعداد ≥ 5 | | 19 |
| | * اكتشاف العددين 6 و 8 | * يكون المتعلم مجموعات كمّها 6 و 8 ويكتب العدد في اللافتة | حل وضعيات مشكل دالة بتوظيف العمليات على الأعداد | 20 |
| | * اكتشاف العددين 7 و 9 | * يربط المتعلم المجموعة بالعدد المناسب لها | | 21 |
| | * اكتشاف العدد 0 | * يكتب المتعلم العدد 0 في لافتة كل مجموعة فارغة | | 22 |
| | * الأعداد من 0 إلى 9 قراءة و كتابة و تمثيلا | * يتصرف المتعلم في الأعداد من 0 إلى 9 وذلك بقراءتها و كتابتها و تمثيلها | | 23 |
| | * القطع النقدية و المبلغ المالي 1 مي / 2 مي / 5 مي | * يحسب المتعلم مبالغ مالية في نطاق الأعداد المحصورة بين 5 و 10 | حل وضعيات مشكل دالة بالتصريف في المقادير | 24 |
| | * القطع النقدية و المبلغ المالي | * يمثل المتعلم مبالغ مالية في نطاق الأعداد المحصورة بين 5 و 10 | | 25 |
| | * القطع النقدية و المبلغ المالي | * يتصرف المتعلم في القطع النقدية و المبلغ المالي الأصغر من 10 | | 26 |
| | ** وضعيات تعليم إدماجية | | | |
| | *** تقييم | | | |
| | المعايير مع 1 : التأويل الملائم : استعمال المجموعات و مكوناتها. مع 3 : الاستعمال الصحيح لوحدات القياس :- حساب مبلغ مالي بالقطع النقدية. مع 5 : تصنیف عناصر مجموعة حسب أكثر من خاصية | | الأداء المنتظر : يحل المتعلم وضعيات مشكل دالة بالتصريف في المجموعات و الأعداد المدروسة و القطع النقدية الأصغر من 10 | |
| | دعاج معالج في ضوء نتائج التقييم | | | |

الرياضيات

كفاية المادة : حلّ وضعيات مشكل دالة إنماء للاستدلال الرياضي

مخطط الفترة الثالثة

مدة الفترة : 41 يوما

تعلم منهجي (37 يوما) * إدماج (يوم) * تقييم (يوم) * دعم وعلاج (يومان)



TuniTests

| النوع | المكون الكافي | الهدف | المحتوى | الحساب الذهني |
|-------|--|---|---|---|
| ١٠ | حل وضعيات مشكل دالة بتوظيف العمليات على الأعداد | * يقارن المتعلم بين عددين باستعمال <أو> أو = * يرتب المتعلم ثلاثة أعداد ترتيبا تصاعديا * يرتب المتعلم ثلاثة أعداد ترتيبا تناظريا * يرتب المتعلم أكثر من ثلاثة أعداد ترتيبا تناظريا أو تصاعديا | * مقارنة الأعداد من ٠ إلى ٩ * ترتيب الأعداد من ٠ إلى ٩ * ترتيب الأعداد من ٠ إلى ٩ * ترتيب الأعداد من ٠ إلى ٩ | * البحث عن عدد محصور بين عددين معلومين . * الع التصاعدي أو العد التناظري حسب خطوة منتظمة |
| | | * يتصرف المتعلم في القطع النقدية الأصغر من ١٠ و ذلك بحساب و تمثيل مبالغ مالية | * القطع النقدية و المبالغ المالية الأصغر من ١٠ | * حساب مجموع قيم قطع نقدية |
| | | * يكمل المتعلم تمثيل مبالغ مالية | * تكميل مبالغ مالية | |
| | | * يتصرف المتعلم في القطع النقدية الأصغر من ١٠ و ذلك بحساب و تمثيل و تكميل مبالغ مالية | * القطع النقدية و المبالغ المالية الأصغر من ١٠ | |
| ٨ | حول وضعيات مشكل دالة بالتصريح في المجموعات و مكوناتها و العلاقات بينها | * يكون المتعلم مجموعتين منفصلتين ثم يكون اتحادهما و يكتب كم كل مجموعة في اللافقة المناسبة لها | | * التحاد مجموعتين منفصلتين فأكثر |
| ٩ | حل وضعيات مشكل دالة بتوظيف العمليات على الأعداد | * يحل المتعلم مسألة دالة بإجراء عملية جمع عددين صحيحين مجموعهما > 10 | | * مجموع عددين أو أكثر (أصغر من 10) |
| ١٠ | | * يجمع المتعلم تجميعا منتظما للعناصر المقدمة ليقدر كمها و يعبر عنه كتابيا بجدول المنازل | | * التجميع المنتظم |
| ١١ | | * يرسم المتعلم عناصر مجموعة انطلاقا من كمها المسجل بجدول المنازل | | |

| النوع | العنوان | المحتوى | الهدف | مكون الكفاية | الحساب الذهني |
|-------|---------------------------------------|---|--|--|---------------|
| 12 | * مجموع عددين المجموع ≥ 10 | * اكتشاف العدد 10 | * يحدد المتعلم المجموعات التي عدد عناصرها 10 من بين المجموعات المقترحة * يفكك المتعلم العدد 10 إلى مجموع عددين أحدهما معلوم . | حلّ وضعيات مشكل دالة بتوظيف العملية التعليمي متلازمة بالتصرف في المقادير | |
| | | * العدد 10 | | | |
| 13 | * مجموع قيمة قطع نقدية ≥ 10 | * القطعة النقدية 10 مي | * يتصرف المتعلم في المبلغ المالي 10 مي و ذلك بحسابه و تمثيله و تكميله | العملية التعليمي متلازمة بالتصرف في المقادير | |
| | | * التجميع العشري | * يعتمد المتعلم التجميع العشري لتحديد كم مجموعة و يكتب النتيجة بجدول المنازل | | |
| 14 | | * التجميع العشري / العدد / الرقم / رقم الآحاد / رقم العشرات | * يرسم المتعلم عناصر مجموعة انطلاقاً من كمها المسجل بجدول المنازل | حلّ وضعيات مشكل دالة بتوظيف العمليات على الأعداد | |
| | | * الأعداد من 10 إلى 19 كتابة و قراءة و تمثيلا | * يكتب المتعلم كم مجموعة مقدمة و يسجله بجدول المنازل * يمثل المتعلم عناصر مجموعة وفقاً للعدد المقدم | | |
| 15 | * عدد محصور بين عددين | * الأعداد من 10 إلى 19 مقارنة | * يقارن المتعلم بين ثانويات من الأعداد | حلّ وضعيات مشكل دالة بتوظيف العمليات على الأعداد | |
| | * العد صعوداً ونزولاً من 10 إلى 19 | * الأعداد من 10 إلى 19 مقارنة و ترتيبا | * يرتتب المتعلم ثلاثة أعداد ترتيباً سليماً | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |

| الحساب الذهني | المحتوى | الهدف | مكون الكفاية | الرقم | النحو |
|---------------|---|---|--|-------|-------|
| الحساب الذهني | * الحصة 4 | * ينجز المتعلم عمليات جمع فيتم تعمير جداول جزئية للجمع ذات واديين للعددين 1 و 8 | مشكل دالة بتوظيف العمليات على الأعداد حلّ وضعيات | 30 | لـ |
| | * الحصة 5 | * ينجز المتعلم عمليات جمع فيتم تعمير جداول جزئية للجمع ذات واديين للعددين 0 و 9 | | 31 | هـ |
| | بناء جداول جزئية للجمع ذات ثلاثة أوردية | * ينجز المتعلم عمليات جمع فيتم تعمير جداول جزئية للجمع ذات ثلاثة أوردية | | 32 | لـ |
| | * جدول بيتابغور للجمع | * يكمل المتعلم فراغات ضمن جدول بيتابغور للجمع بالأعداد المناسبة | | 33 | هـ |
| | * الحصة 2 | * يستغل المتعلم جدول بيتابغور للجمع لحساب مجاميع | | 34 | لـ |
| | * الخاصية التبديلية للجمع | * ينجز عمليات جمع موظفا الخاصية التبديلية | | 35 | هـ |
| | * الخاصية التجميعية للجمع | * ينجز عمليات جمع موظفا الخاصية التجميعية | | 36 | لـ |
| | | * ينجز عمليات جمع موظفا خاصيتي الجمع (التبديلية و التجميعية) | | 37 | هـ |



| | |
|---|--|
| 38 ** وضعيات تعليم إدماجية | |
| 39 ** تقييم | <p>الأداء المنتظر :</p> <p>يحل المتعلم وضعيات مشكل دالة بالتصريف في الأعداد و القطع النقطية $>$ من 20 و توظيف الجمع دون احتفاظ و رسم الخط المستقيم و الخط المنحني</p> |
| 40 41 دعوم و علاج في ضوء نتائج التقييم | |

الرياضيات

كفاية المادة : حلّ وضعيّات مشكل دالة إنماء للاستدلال الرياضي

مخطط الفترة الرابعة

مدة الفترة : 31 يوماً

تعلم منهجي (27 يوما) * إدماج (يوم) * تقييم (يوم) * دعم وعلاج (يومان)

| النوع | المكون الكفاية | الهدف | المحتوى | الحساب الذهني |
|-------|---|--|---|--|
| مقدمة | حل وضعيات مشكل دالة بتوظيف العمليات على الأعداد | * يتصرف المتعلم في الأعداد من 0 إلى 19 وذلك بكتابتها و تمثيلها و قراءتها * يقارن المتعلم و يرتب أعدادا > 20 | * الأعداد من 0 إلى 19 قراءة / كتابة / تمثيل * الأعداد من 0 إلى 19: مقارنة و ترتيبا | * العدد الذي يسبق أو يلي مباشرة عددا مقدما |
| | | * يجمع المتعلم عددين مجموعهما > 20 * يفكك عددا > 20 إلى مجموع عددين | * الأعداد من 0 إلى 19 تركيب * الأعداد من 0 إلى 19 تفكيك | * العد تصاعديا و تنازليا حسب خطوة منتظمة |
| | | * يبحث عن مكمل عدد معلوم إلى آخر في نطاق الأعداد الأصغر من 20 | * مكمل عدد معلوم إلى آخر | * البحث عن عدد محصور بين عددين |
| | | * يتصرف المتعلم في القطع النقدية > 20 و ذلك بحساب و تمثيل و تكميل مبلغ مالي | * القطع النقدية والمبالغ المالية < من 20 | * جمع قيم قطع نقدية |
| | | * يمثل عقودا بمعدوداته * يكتب عقودا و يمثلها | * العقود إلى 90 : قراءة / كتابة / تمثيل . | * العد تصاعديا و تنازليا حسب خطوة منتظمة |
| | حل وضعيات مشكل دالة بالتصريف في المقادير | * يبحث عن مجموع عقدتين و يفكك عقدا إلى مجموع عقددين | * العقود إلى 90 : تفكيك و تركيب | * جمع عقددين |
| | | * يبحث عن مكمل عقد معلوم إلى آخر | * مكمل عقد معلوم إلى آخر | |
| | | يتصرف المتعلم في القطع النقدية : 10 مي / 10 مي / 20 مي / 50 مي وذلك بحساب و تمثيل مبالغ مالية في نطاق العقود | * القطع النقدية: 10 مي / 20 مي / 50 مي | * جمع قيم قطع نقدية |
| | | | | |
| | | | | |

| الحساب الذهني | المحتوى | الهدف | مكون الكفاية | الرقم | الرقم |
|--|--|---|---|-------|-------|
| * جمع قيم قطع نقدية | * القطع النقدية: 10 مي / 20 مي / 50 مي | * يتصرف المتعلم في القطع النقدية : 10 مي / 20 مي / 50 مي وذلك بتمكيل مبالغ مالية في نطاق العقود | حل وضعيات مشكل دالة بالتصرف في المقادير | 12 | |
| * البحث عن عدد محصور بين عددين | * العقود إلى 90 مقارنة و ترتيب | * يقارن بين ثنائيات من العقود * يرتب أربعة عقود ترتيبا تصاعديا | | 13 | |
| * العد التصاعدي و العد التنازلي حسب خطوة منتظمة في نطاق العقود | * الأعداد ذات رقمين : تمثيلا / كتابة / قراءة | * يكتب المتعلم كم المجموعات المقدمة في جدول المنازل و يقرأه | | 14 | |
| | * الأعداد ذات رقمين | * يمثل أعدادا ذات رقمين و يميز بين منزلتي الآحاد و العشرات | | 15 | |
| جمع عددين | | * يفكك أعدادا ذات رقمين إلى صيغتها القانونية | | 16 | |
| | | * يفكك أعدادا ذات رقمين إلى مجموع عددين كل منها ذو رقمين معتمدا شجرة الحساب | | 17 | |
| * العد التصاعدي والعد التنازلي في نطاق العقود | * الأعداد ذات رقمين : تفكيك و تركيب | * يبحث عن مجموع عددين كل منهما ذو رقمين و مجموعهما أصغر من 100 | حل وضعيات مشكل دالة بتوظيف العمليات على الأعداد | 18 | |
| | | يبحث عن مجموع عددين معتمدا شجرة الحساب | | 19 | |
| | | | | 20 | |



TuniTests

| الحساب الذهني | المحتوى | الهدف | مكونات الكفاية | الرقم |
|---|---|--|---|-------|
| * البحث عن عدد محصور بين عددين ذي رقمين | * الأعداد ذات رقمين : مقارنة و ترتيب | * يقارن بين أعداد ذات رقمين * يرتب ثلاثة أعداد أو أكثر ذات رقمين ترتيبا تصاعديا | * يرتب ثلاثة أعداد أو أكثر ذات رقمين ترتيبا تنازليا * يبحث عن مكمل عدد معلوم إلى آخر في نطاق الأعداد ذات رقمين | 21 |
| | | * يرتب ثلاثة أعداد أو أكثر ذات رقمين ترتيبا تنازليا | | 22 |
| | | * يبحث عن مكمل عدد معلوم إلى آخر في نطاق الأعداد ذات رقمين | | 23 |
| | * مكمل عدد إلى آخر | * يتصرف المتعلم في القطع النقدية الأصغر من 100 وذلك بحساب أو تمثيل مبالغ مالية في نطاق الأعداد ذات رقمين | | 24 |
| * جمع قيم قطع نقدية | * المبالغ المالية و القطع النقدية الأصغر من 100 | * يكمل تمثيل مبالغ مالية في نطاق الأعداد ذات رقمين | حل وضعيات مشكل دالة بالتصريف في المقادير | 25 |
| | | * يتصرف المتعلم في القطع النقدية بحساب و تمثيل و تكميل مبالغ مالية في نطاق الأعداد ذات رقمين | | 26 |
| | | | | 27 |
| وضعيات تعليم إدماجية | | | | 28 |

29

تقييم

م

المعايير

- * مع 1 : التأويل الملائم
- * مع 2 : صحة الحساب .
- * مع 3 : الاستعمال الصحيح لوحدات القياس
- * مع 3 : الدقة

الأداء المنتظر :

*** يحل المتعلم وضعيات مشكل دالة بالتصرف في الأعداد الأصغر من 100 و القطع النقدية من 1 مي إلى 50 مي

30

31

دعم و علاج في ضوء نتائج التقييم

الرياضيات

كفاية المادة : حلّ وضعيّات مشكل دالة إنماء للاستدلال الرياضي

مخطط الفترة الخامسة

مدة الفترة : 17 يوماً

تعلم منهجي (13 يوما) * إدماج (يوم) * تقييم (يوم) * دعم وعلاج (يومان)

| النحو | المقدار | المشكلة | الحل | الكتاب | العنوان | الهدف | المحتوى | الحساب الذهني |
|-------|---|--|--|--|--|--|--|----------------------|
| 1 |  | <p>TuniTests</p> <p>حل وضعيات مشكل دالة بتوظيف العمليات على الأعداد</p> | <p>* ينجز المتعلم عمليتي جمع دون احتفاظ وفقاً للوضع العمودي</p> <p>* ينجز ثلاثة عمليات وفقاً للوضع العمودي</p> <p>* يفكّ عدداً إلى مجموع عددين تفكيكاً حرّاً.</p> <p>* يركب عدداً أو أكثر في نطاق الإعداد الأصغر من 100</p> <p>* يبحث عن مجموع عددين موظفاً شجرة الحساب</p> <p>* يبحث عن مكمل عدد معلوم إلى آخر في نطاق الأعداد الأصغر من 100</p> <p>* يقارن بين ثانيات من الأعداد في نطاق الأعداد الأصغر من 100</p> <p>* يرتب أكثر من ثلاثة أعداد في نطاق الأعداد الأصغر من 100</p> <p>* حساب مبالغ مالية في نطاق الأعداد من 0 إلى 99</p> <p>* يمثل مبالغ مالية في نطاق الأعداد من 0 إلى 99</p> <p>* يكمل تمثيل مبالغ مالية في نطاق الأعداد من 0 إلى 99</p> <p>* يتصرف المتعلم في القطع النقدية بحساب و تمثيل و تكميل مبالغ مالية في نطاق الأعداد من 0 إلى 99</p> | <p>حل وضعيات مشكل دالة بتوظيف العمليات على الأعداد</p> | <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>12</p> | <p>* ينجز المتعلم عمليتي جمع دون احتفاظ وفقاً للوضع العمودي</p> <p>* ينجز ثلاثة عمليات وفقاً للوضع العمودي</p> <p>* يفكّ عدداً إلى مجموع عددين تفكيكاً حرّاً.</p> <p>* يركب عدداً أو أكثر في نطاق الإعداد الأصغر من 100</p> <p>* يبحث عن مجموع عددين موظفاً شجرة الحساب</p> <p>* يبحث عن مكمل عدد معلوم إلى آخر في نطاق الأعداد الأصغر من 100</p> <p>* يقارن بين ثانيات من الأعداد في نطاق الأعداد الأصغر من 100</p> <p>* يرتب أكثر من ثلاثة أعداد في نطاق الأعداد الأصغر من 100</p> <p>* حساب مبالغ مالية في نطاق الأعداد من 0 إلى 99</p> <p>* يمثل مبالغ مالية في نطاق الأعداد من 0 إلى 99</p> <p>* يكمل تمثيل مبالغ مالية في نطاق الأعداد من 0 إلى 99</p> <p>* يتصرف المتعلم في القطع النقدية بحساب و تمثيل و تكميل مبالغ مالية في نطاق الأعداد من 0 إلى 99</p> | <p>* العد صعوداً ونزولاً وفقاً لخطوة محددة</p> <p>* جمع عددين أحدهما من عقد الآخر وأصغر من 10</p> <p>* البحث عن عدد محصور بين عددين</p> <p>* العد صعوداً ونزولاً وفقاً لخطوة منتظمة</p> <p>* جمع قيم قطع نقدية</p> <p>* آلية الجمع دون احتفاظ : الأعداد من 0 إلى 99 .</p> <p>* الأعداد من 0 إلى 99 : تفكيك وتركيب</p> <p>* مكمل عدد إلى آخر</p> <p>* الأعداد من 0 إلى 99 : مقارنة وترتيب</p> <p>* القطع النقدية والمبالغ المالية الأصغر من 100</p> | <p>الحساب الذهني</p> |

| <p>* يعين المتعلم موقع شيء في الفضاء بالنسبة إلى شيء آخر موظفاً : أمام / وراء / على يمين / على يسار / فوق / تحت</p>  | <p>حلّ وضعيات مشكل دالة بتوظيف خواص الأشكال الهندسية</p> <p>13</p> | | | | |
|--|--|-------|---|--|--|
| <p>وضعية تعاجم إدماجية</p> <p>14</p> | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 50%;">المعايير</th> <th style="text-align: center; width: 50%;">تقدير</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 10px;"> مع 1 : التأويل الملائم : مع 2 : صحة الحساب مع 3 : الاستعمال الصحيح لوحدات القياس مع 4 : استعمال خواص الأشكال الهندسية مع 5 : دقة </td> <td style="padding: 10px;"> الأداء المنتظر : يحل المتعلم وضعيات مشكل دالة بالتصريف في الأعداد و القطع الندية < من 20 و توظيف الجمع دون احتفاظ و رسم الخط المستقيم و الخط المنحني </td> </tr> </tbody> </table> <p>15</p> | المعايير | تقدير | مع 1 : التأويل الملائم : مع 2 : صحة الحساب مع 3 : الاستعمال الصحيح لوحدات القياس مع 4 : استعمال خواص الأشكال الهندسية مع 5 : دقة | الأداء المنتظر : يحل المتعلم وضعيات مشكل دالة بالتصريف في الأعداد و القطع الندية < من 20 و توظيف الجمع دون احتفاظ و رسم الخط المستقيم و الخط المنحني | |
| المعايير | تقدير | | | | |
| مع 1 : التأويل الملائم : مع 2 : صحة الحساب مع 3 : الاستعمال الصحيح لوحدات القياس مع 4 : استعمال خواص الأشكال الهندسية مع 5 : دقة | الأداء المنتظر : يحل المتعلم وضعيات مشكل دالة بالتصريف في الأعداد و القطع الندية < من 20 و توظيف الجمع دون احتفاظ و رسم الخط المستقيم و الخط المنحني | | | | |
| <p>دعا موعلاج في ضوء نتائج التقييم</p> <p>16 و 17</p> | | | | | |

