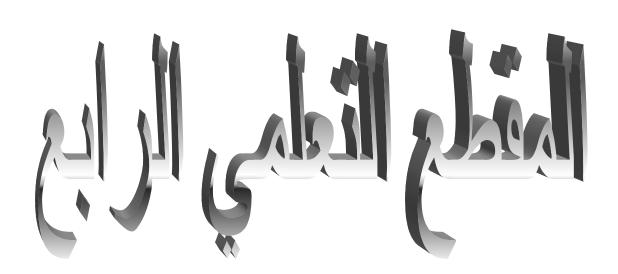




الميدان:أنشطة عددية



الكفاءة التي يستهدفها المقطع

يحل مشكلات متعلقة بالمعادلات

الوضعية الانطلاقية





قررت ادارة متوسطتنا اقامة رحلة للتلاميذ النجباء الى ولاية تلمسان، لزيارة بعض المناطق الأثرية، عند وصولها الى مغارة بني عاد كانت قد قطعت ثاثي المسافة الكلية، و بين مغارة بني عاد و هضبة لالة ستي قطع ثلاثة أرباع المسافة الموجودة بين مغارة بني عاد و منصورة، و في هضبة لالة ستي سأل مشرف الرحلة أحد السياح عن المسافة المتبقية للوصول الى موقع منصورة (آخر مكان في الرحلة)، فأجاب 12.5km بالضبط.

- ماهى العبارة الحرفية المعبرة عن طول الرحلة؟
- اذا علمت أن المسافة الكلية للرحلة 150kmكم قطعت الحافلة بين مغارة بني عاد و هضبة لالة ستى؟

الحل:

- $A = 12.5 + \frac{3}{12}x + \frac{2}{3}x$: large larg
 - B =37.5km •

الأستاذ :حمزة محمد	المستوى:الثالثة متوسط
المقطع:05	الميدان : أنشطة عددية
الخواص المتعلقة بالمساويات و العمليات و	الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على معرفة
	استعمالها في وضعيات بسيطة
رقم المذكرة:01	الوضعية التعلمية: معرفة الخواص المتعلقة بالمساويات و العمليات
,	و استعمالها في وضعيات بسيطة

مؤشر الكفاءة	سير الدرس	المدة الزمنية	مراحل الدرس
ضبط المكتسبات	أجب بنعم أو لا قنطار من الحديد = 100 kg من الصوف	من5د إلى10د	تقویم تشخیص <i>ي</i>
الصعوبات التي	النشاط: استخلف يو غرطة أباه عمي الوناس في الدكان وإذا بأحد الزبائن يطلب قطعة g 250 من الجبن لكنه قرأ في لافتة السعر الموضوعة على الجبن 1kg = 780 DA	من20د	
يواجهها التلاميد:	كيف سيتصرف يو غرطة و كم سيدفع الزبون؟	إلى25د	تقويم بنائي
صعوبة في إيجاد المجهول من نص الوضعية	الحوصلة: الحوصلة: المساويات و الجمع: المساويات و الجمع: المساويات و الجمع: المساويات و الجمع: $a + c = b + c$ و $a - c = b - c$ المساوية. $a + c = b + c$ و $a - c = b - c$ و $a - c = b + c$ المساوية. $a + c = b + c$ و $a - c = b - c$ و $a - c = b + c$ و $a - c = b + c$ المساويات و $a - c = b + c$ و $a - c = b + c$ المساويات و المصرب: $a + c = b + c$ و $a - c = c = c$ المساويات و المصرب: $a + c = b + c$ المساويات و المصرب: $a + c = b + c$ المساويات و المصرب: $a + c = c = c$ المساوية في نفس المعدد غير المعدوم لا تتغير هذه المساوة. $a + c = c = c$ المساوية و $a +$	1 5	
نسبة استيعاب هذه الكفاءة	a = -2 فان: $a = -5$ $a = -7$ $a + 10 = 8$ $a = -5$ فان: $a = -5$ فان: $a = -5$ فان: $a = -5$ فان:	-1 5	تقويم نهائي
	$5x = \frac{15}{2}$ $\frac{x}{-5} = \frac{3}{-10}$		
وضعيات تعالج الأخطاء و الصعوبات و الثغرات التي أبانت عنها مرحلة التقويم النهائي لدى المتعلمين	من الكتاب المدرسي: حل التمارين رقم 1 و 4 صفحة 78		أنشطة الدعم

الأستاذ :حمزة محمد	
المقطع:05	الميدان : أنشطة عددية
عادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد	الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على حل مع
رقم المذكرة:02	
	معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد

مؤشر الكفاءة	سير الدرس	المدة الزمنية	مراحل الدرس
ضبط المكتسبات	قام تلا ميذ المتوسطة بجمع تبرعات لفائدة عائلة معوزة فكان المبلغ المحصل هو A 3000 DA. أين هو المجهول في هذه العبارة ؟	من5د إلى10د	تقویم تشخیصی
الصعوبات التي يواجهها التلاميذ:	النشاط: لدى أحمد 5 أقفاص من طيور الحسون (المقنين) و لدى عمار 4 أقفاص، أخرج أحمد 8 طيور من أقفاصه و أضافها الى طيور عمار ليصبح لدى كل منهما نفس عدد الطيور، اذا وزعت الطيور بشكل متساوي على الأقفاص فكم عدد الطيور في كل قفص.	من20د من20د إلى25د	تقويم بنائي
صعوبة في ترجمة الكلمات الدلالية من نص الوضعية إلى عمليات حسابية	الحوصلة: → معادلة هي مساواة تتضمن مجهولاً نرمز إليه بحرف. مثال: المساواة: [x + 7] = [x + 7] هي معادلة ذات مجهول واحد الطرف الثاني	4	
	حل معادلة ذات مجهول x يعني إيجاد كل قيم x التي تكون من أجلها المساواة محققة تسمى كل قيمة من هذه القيم حلاً لهذه المعادلة أمثلة: -2 ليس حلا للمعادلة $0 = 8x + 4 = 0$		
نسية استيعاب هذه الكفاءة	تطبيق: قم بوضع معادلة مناسبة للنص التالي: عمر الأب هو 42 و عمر إبنه هو 12 بعد كم سنة سيكون عمر الأب ثلاث أضعاف عمر إبنه؟ 42+ x=3(x+12)	-1 5	تقويم نهان <i>ي</i>
	بعد 3 سنوات بعد 3 سنوات		
وضعیات تعالج الأخطاء و الصعوبات و الثغرات التي أبانت عنها مرحلة التقويم النهاني لدى المتعلمين	من الكتاب المدرسي: حل التمارين 29و 30 صفحة 79		أنشطة الدعم

الأستاذ :حمزة محمد	
المقطع:05	الميدان : أنشطة عددية
ت أو مشكلات حياتية تعتمد على حل	الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد حل وضعياه
	معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد
رقم المذكرة:03	الوضعية التعلمية: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على
·	حل معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد

مؤشر الكفاءة	سير الدرس	المدة الزمنية	مراحل الدرس
ضبط المكتسبات	أوجد قيمة x في المعادلة التالية: 2x + 1 =7	من 35	تقويم تشخيص <i>ي</i>
		إلى10د	
	النشاط:		
	بمناسبة عيد الأم أراد سمير اقتناء باقة أزهار لأمه،	من20د	
	قال له البائع: "لو أعطيتك 9 أزهار لبقى معك 14DA		
	لكن إذا أعطيتك 11 زهرة فسينقصك 36 DA"		
	حدد سعر الزهرة الواحدة.	إلى25د	
الصعوبات التي	. 3 3 3 3		تقويم بنائي
يواجهها التلاميذ:	الحوصلة:	72	
	🍾 طريقة حل معادلة		
صعوبات في الإشارات	مثال: لحل المعادلة: x +7 = -3 + 3x نتبع أو نوظف الخواص المتعلقة		
عند وضع معاكس	بالمساويات والعمليات .		
العدد	ب مراحل هذا الحل		
	نطرح 7 من طرفي المعادلة $\int x + 7 = -3 + 3x$		
	X +7 − 7 = -3 +3x-7 ∫		
	x - 3x = -10 + 3x - 3x من طرفي المعادلة $3x - 3x + 3x = -10$		
	}		
	x نبسط $= -10$ کوزل		
	$\frac{-2x}{-2} = \frac{-10}{-2}$ فقسم طرفي المعادلة على 2-		
	-2 -2		
	$x = 5^2$		
	G-F-1 1		
	x=5 من أجل x + 7 = -3 + 3x المساواة : $x+5=x+3$		
	نحسب كلاً من: x + 7 و x+3 و x+5- من أجل: x=5 كلاً من: x + 7 و x + 7 = 5 كلاً دينا:x + 7 = 5 + 7 = 7		
	3 +3x = -3+3 × 5 = -3 +15 = 12 مرتب		
	21 – 13 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 ×		
	ربيل المستورة تصفيف من الجبل : x +7 = -3 +3x } عطاء الحل نقول أن 5 هو حل للمعادلة : x +7 = -3 +3x }		
	X 17 = -5 15X : Essen (52 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97		
	تطبيق: حل المعادلة التالية:	15د	
نسبة استيعاب هذه	9x + 1 = 5x -7	-13	
الكفاءة	9x + 1 = 3x - 7 $x = -2$		تقويم نهائي
	x — -2		حدا ۵ ت
وضعيات تعالج	من الكتاب المدرسي:		
الأخطاء و الصعوبات			
و الثغرات التي أبانت	حل التمارين 34و 35 صفحة 79		أنشطة الدعم
عنها مرحلة التقويم			
النهائي لدى المتعلمين			

الأستاذ :حمزة محمد	المستوى:الثالثة متوسط		
المقطع:05	الميدان: أنشطة عددية		
ض مشكلات و حلها بتوظيف المعادلات	الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على ترييض مشكلات و حلها بتوظيف المعادلات		
	من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد		
رقم المذكرة:04	الوضعية التعلمية: ترييض مشكلات و حلها بتوظيف المعادلات		
	من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد		

مؤشر الكفاءة	سير الدرس	المدة الزمنية	مراحل الدرس
ضبط المكتسبات	حل المعادلة التالية: 3x-2=x+6	من5د	تقویم تشخیصی
		إلى10د	-
	النشاط: بشرى و زليخة مولعتان بجمع القطع النقدية القديمة بشرى : "لدي 135 قطعة نقدية" زليخة :"لو أضفت إلى قطعى النقدية ثلثها لتخلفت عنكى	من20د	
الصعوبات التي يواجهها التلاميذ:	ب15 قطعة" كم جمعت زليخة من القطع النقدية؟	إلى25د	تقويم بنائي
صعوبات في استثمار الوقت عند حل	الحوصلة: تربيض مشكل يعني التعبير عنه بواسطة معادلة ، يسمح حلها بإعطاء جواب عن	7 5	
وضعيات مركبة	المشكل المطروح. لحل مشكل بواسطة معادلة يُحبّذ إتباع الخطوات الأتية: 1- قراءة نص المشكل بتمعن واختيار مجهول.		
	2- كتابة المعلومات الواردة في النص بدلالة هذا المجهول ، ووضعها في شكل معادلة مناسبة. 3- حل هذه المعادلة.		
	4- إعطاء الجواب عن المشكل المطروح في جملة. 5-التحقق من صحة النتيجة بالعودة إلى نص المشكلة.		
نسبة استيعاب هذه الكفاءة	تطبيق: دفع ياسين مبلغ 204 دينارًا لشراء 8 أقلام وكراسين حيث يزيد سعر الأقلام عن سعر الكراسين بأربعة دنانير.	-1 5	تقويم نهائي
,	 ما هو سعر القلم ؟ ما هو سعر الكراس؟ سعر كراسين هو 2x . سعر الأقلام هو:4+ 2x 		
	سعر الكراسين والأقلام هو 204 دج أي: (2x+4) 2x + (2x+4) • نحل المعادلة: 204 = (2x+4) 2x+(2x+4) نتأكد من أجل x = 50		
	x = 30 لدينا: $204 = (100+4) = 204$ لدينا: $204 = (100+4) = 204$ اذن المساواة محققة		
وضعيات تعالج	من الكتاب المدرسي:		
الأخطاء و الصعوبات و الثغرات التي أبانت عنها مرحلة التقويم	حل التمارين 40 و49 صفحة 80		أنشطة الدعم
النهائي لدى المتعلمين			

وزعت إحدى الأمهات 50 حبة شكولاطة على أطفالها الثلاثة، ليلى و علي و عبد القادر.

حصة عبد القادر تعادل مثلي حصة علي

حصة ليلى تزيد ب5 قطع عن حصة عبد القادر

• ما هي حصة علي، و حصة عبد القادر و ليلى معا؟



الحل:

- A = 9 •
- B = 41 •

سعر بطاقة الدخول إلى مسرح للبالغ يعادل مثلي سعر بطاقة الدخول للقاصر، حضر الحفل المسرحي 22 فردا منهم 12 بالغا، فكانت مداخيل الحفل 3400DA.



الحل:

X=200DA •

ما سعر بطاقة دخول بالغ؟

الوضعية التقويمية

بمناسبة عيد ميلاد وداد، اتفقت صديقاتها على إهدائها هدية مشتركة، على أن تدفع كل منهن مبلغ 420DA و قبل شراء الهدية المتفق عليها انضمت لهن صديقتان جديدتان، فتبين أن المبلغ المترتب على كل مشتركة في هذه الحالة لشراء الهدية ذاتها أصبح 390DA.



الحل:

- X= 26 •
- Y=10140DA •



-		
ائمة التلاميذ		
•	·	
ص وسام أشواق	ي وسيام أشواق	بحو
بوشى مىلود	,	
اج محمد اسماعیل	ع محمد اسماعیل	بن ع بن ع
جة لآية هدايات		
اس عصام حسام		
بودالي بسمة		
بی ب پ <i>شارب بشری</i>	-	
و در بروی و برید و برید		
.و و. و. توم <i>ي رانيا</i>		
جين <i>ي بن يحي</i>		
بريدي بن يدي دانبة اخلاص		
حب ہوئی حفیظ بشری		
ي بروي أيمن سيف الدين		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ارباح ایمان		. •
دي عبد الرزاق		lj
<u> </u>		
ىكوم زوليخة	وم زولیخهٔ	
سكوم ميلود		
الي محمد أمين		ش
د اللاوي وسام	-	
عبدلي سعيد		
عريبي بو بكر		
عريبي محمل		
عیاش لبنی	ياش لبنى	
غازي اكرام	ازي اكرام	
غزالي نجية	رالي نجية	
فراجل سعاد		
الة عماد الدين		
يري فاطنة منار		قو
كريم زهرة		
بارك عبد الله		
رسلي سمرة		
ن زينب اخلاص		
اري عبد الجواد		
اصري شيماء		
وقاس وفاء	قاس وقاء	

الرحلة المدرسية

قررت ادارة متوسطتنا اقامة رحلة للتلاميذ النجباء الى ولاية تلمسان، لزيارة بعض المناطق الأثرية، عند وصولها الى مغارة بنى عاد كانت قد قطعت ثلثى المسافة الكلية، و بين مغارة بنى عاد و هضبة لالة ستى قطع ثلاثة أرباع المسافة الموجودة بين مغارة بنى عاد و منصورة و فى هضبة اللة ستى سأل مشرف الرحلة أحد السياح عن المسافة المتبقية للوصول الى موقع منصورة (آخر مكان في الرحلة) ، فأجاب 15km بالضبط.

- ماهى العبارة الحرفية المعبرة عن طول الرحلة؟
- اذا علمت أن المسافة الكلية للرحلة 150km قطعت الحافلة بين مغارة

بنى عاد و هضبة لالة ستى؟







قررت ادارة متوسطتنا اقامة رحلة للتلاميذ النجباء الى ولاية تلمسان، لزيارة بعض المناطق الأثرية، عند وصولها الى مغارة بني عاد كانت قد قطعت ثلثي المسافة الكلية، و بين مغارة بني عاد و هضبة لالة ستى قطع ثلاثة أرباع المسافة الموجودة بين مغارة بني عاد و منصورة و في هضبة اللة ستي سأل مشرف الرحلة أحد السياح عن المسافة المتبقية للوصول الى موقع منصورة (آخر مكان في الرحلة) ، فأجاب 15km بالضبط.

- ماهى العبارة الحرفية المعبرة عن طول الرحلة؟
- اذا علمت أن المسافة الكلية للرحلة 150km قطعت الحافلة بين مغارة

بنى عاد و هضبة لالة ستى؟







الرحلة المدرسية

قررت ادارة متوسطتنا اقامة رحلة للتلاميذ النجباء الى ولاية تلمسان، لزيارة بعض المناطق الأثرية، عند وصولها الى مغارة بنى عاد كانت قد قطعت ثلثى المسافة الكلية، و بين مغارة بنى عاد و هضبة لالة ستي قطع ثلاثة أرباع المسافة الموجودة بين مغارة بنى عاد و منصورة و في هضبة اللة ستى سأل مشرف الرحلة أحد السياح عن المسافة المتبقية للوصول الى موقع منصورة (آخر مكان في الرحلة) ، فأجاب 15km بالضبط.

- ماهى العبارة الحرفية المعبرة عن طول الرحلة؟
- اذا علمت أن المسافة الكلية للرحلة 150kmكم قطعت الحافلة بين مغارة

بني عاد و هضبة لالة ستى؟





الرحلة المدرسية

قررت ادارة متوسطتنا اقامة رحلة للتلاميذ النجباء الى ولاية تلمسان، لزيارة بعض المناطق الأثرية، عند وصولها الى مغارة بنى عاد كانت قد قطعت ثلثى المسافة الكلية، و بين مغارة بنى عاد و هضبة لالة ستى قطع ثلاثة أرباع المسافة الموجودة بين مغارة بني عاد و منصورة و في هضبة اللة ستي سأل مشرف الرحلة أحد السياح عن المسافة المتبقية للوصول الى موقع منصورة (آخر مكان في الرحلة) ، فأجاب 15km بالضبط.

- ماهى العبارة الحرفية المعبرة عن طول الرحلة؟
- اذا علمت أن المسافة الكلية للرحلة 150km قطعت الحافلة بين مغارة

بنى عاد و هضبة لالة ستى؟







أعمال موجهة



3 متوسط

المستوى :السنة الثالثة

♦ رقم المذكرة: 05

❖ الميدان المعرفي :أنشطة عدية

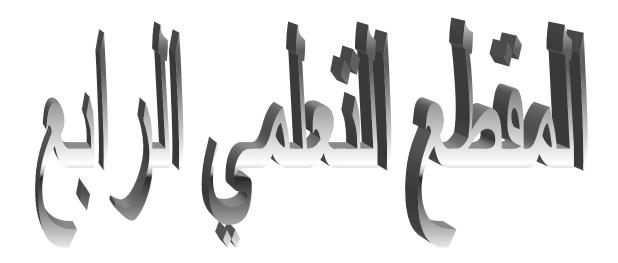
❖ المقطع التعليمي: المعادلات

٠٠ المورد التعلمي :حل تطبيقات

الكفاءة المستهدفة: يحل مشكلات متعلقة بالمعادلات

الحل	التمرينات والوضعيات
· حل التمرين1:	 ✓ التمرين1: حل المعادلات
X = 120	2x +280 = 520
X = -8	3x = 2(x-4)
√ حل التمرين2:	 ✓ التمرين2: في عيد ميلاده، نظم فائز حفلة مع أصدقائه.
عدد الفتيان 11 و عدد الفتيات 14	في عيد هيرده، نظم فالر خطة مع اصدفات. في بداية الحفلة كان عدد الفتيات يزيد على عدد الفتيان بمقدار 3.
	بعد مغادرة أربعة صبيان، أصبح عدد الفتيات مثلي عدد الفتيان، كم كان عدد الفتيان و عدد الفتيات؟
	الفیان، دم کال خدد الفیال و خدد الفیات.
✓ حل التمرين3:	 ✓ التمرين 3 : في الشكلين التاليين، الأبعاد معطاة
	بالسنتيمتر ات. محيط المستطيل يساوي محيط المثلث المتساوي الأضلاع.
X = 4	
المحيط يساوي 18	x+1 $x+2$
	● أحسب قيمة X
	• أحسب المحيط المشترك لكل من الشكلين

الميدان: أنشطة هندسية



الكفاءة التي يستهدفها المقطع

يحل مشكلات متعلقة توظيف الانسحاب و خواصه

الوضعية الانطلاقية

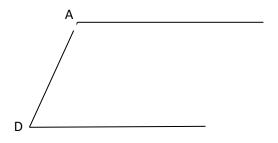
رسمت ليلى متوازي أضلاع ABCD ،ثم عينت منصفا الزاويتان \hat{R} و \hat{B} فلاحظت أنهما يتقاطعان في النقطة ا ،و منصفا الزاويتين \hat{D} و \hat{D} قلاحظت أنهما يتقاطعان في النقطة ا

نسمي (c1) الدائرة التي تشمل النقط IID ،A

نسمي (c2) الدائرة التي تشمل النقط J،B ،C .

بين أنه يوجد انسحاب يحول الدائرة (c1) إلى الدائرة (c2)

أكمل الشكل وعين هذا الانسحاب



الأستاذ :حمزة محمد	المستوى:الثالثة متوسط
المقطع :05	الميدان : أنشطة هندسية
الانسحاب انطلاقا من متوازي الأضلاع	الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على تعريفً
رقم المذكرة:01	الوضعية التعلمية: تعريف الانسحاب انطلاقا من متوازي الأضلاع

مؤشر الكفاءة	سير الدرس	المدة الزمنية	مراحل الدرس
ضبط المكتسبات	كم يوجد من متوازي أضلاع في الشكل؟	من5د إلى10د	تقويم تشخي <i>صي</i>
الصعوبات التي يواجهها التلاميذ	شاط: أكمل الشكل للحصول على متوازي الأضلاع ABCD عين المستقيمات المتوازية عين القطع المتقايسة نقول أن C هي صورة D بالانسحاب الذي يحول A إلى B	من20د إلى25د	تقويم بنائي
	الحوصلة: انسحاب شكل هندسي معناه ازاحته على امتداد مستقيم بطول معين و في اتجاه معين ملاحظة:الخواص الهندسية،الطول،المنحي و الاتجاه تمثل بثنائية نقطية (A,B) خاصية:اذا كان الانسحاب الذي يحول A الى B و يحول كذلك C الى D فان الرباعي ABCD متوازي الأضلاع	25	
	A B		
نسبة استيعاب هذه الكفاءة	تطبيق: ABC مثلث (AH) الارتقاع المتعلق بالضلع[BC] أنشىء النقطتين'A و B صورتي النقطتين A و B بالانسحاب لبذي يحول A إلى H	-15	تقويم نهاني
وضعيات تعالج الأخطاء و الصعوبات و الثغرات التي أبانت عنها مرحلة التقويم النهائي لدى المتعلمين	من الكتاب المدرسي: حل التمارين 3 و4 صفحة 190		أنشطة الدعم

الأستاذ :حمزة محمد	
المقطع: 05	الميدان : أنشطة هندسية
و صورة: نقطة , قطعة مستقيم , نصف	الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على إنشاء
	المستقيم بانسحاب
رقم المذكرة:02	الوضعية التعلمية: إنشاء صورة: نقطة ,قطعة مستقيم ,نصف
·	المستقيم بانسحاب

مؤشر الكفاءة	سير الدرس	المدة الزمنية	مراحل الدرس
ضبط المكتسبات	ABCمثلث متقايس الأضلاع و D نظيرة A بالنسبة للمستقيم (BC)،الرباعي ABCD هو: معين ،مربع أو مستطيل؟	من3د إلى10د	تقويم تشخي <i>صي</i>
الصعوبات التي يواجهها التلاميذ	A B C E D E D E D E D E D E D E D E	من20د إلى25د	تقويم بناني
	(۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱)	1 5	
نسبة استيعاب هذه الكفاءة	تطبيق: في معلم متعامد و متجانس علم النقط (3; A)،A(2; 1-)B و (2-; C(3) أرسم القطعة ['A'C]صورة القطعة[AC]بالانسحاب الذي يحول A إلى B	-15	تقويم نهاني
وضعيات تعالج الأخطاء و الصعوبات و الثغرات التي أبانت عنها مرحلة التقويم النهائي لدى المتعلمين	من الكتاب المدرسي: تمرين رقم 6 ص 190		أنشطة الدعم

الأستاذ :حمزة محمد	المستوى:الثالثة متوسط
المقطع :05	الميدان : أنشطة هندسية
وصورة مستقيم , دائرة بانسحاب	الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على إنشاء
رقم المذكرة:03	الوضعية التعلمية: إنشاء صورة مستقيم, دائرة بانسحاب

		ı ı	
مؤشر الكفاءة	سبير الدرس	المدة الزمنية	مراحل الدرس
ضبط المكتسبات	أرسم الدائرة C التي مركزها O، ثم عين القطران [EF]و [GH] ما نوع الرباعي EGFH؟	من5د إلى10د	تقویم تشخیص <i>ي</i>
	نشاط: أنشئ صورة الشكل المقابل بالانسحاب الذي يحول Aإلى B A	من20د	
الصعوبات التي يواجهها التلاميذ	В	إلى25د	تقويم بنائي
	الحوصلة: صورة مستقيم: A و B نقطتان متمايزتان صورة مستقيم (d) بالانسحاب الذي يحول A إلى B هي مستقيم يوازيه	72	
	M A X NI		
	(d') (d)		
	(d) (d') B × (AB) لا يوازي (AB) (d) (d)		
	(d') صورة (d) بالانسحاب (d') صورة (d) بالانسحاب الذي يحول Aالح، الله على الله الله على الله		
) نفسه	الذي يحول A إلى B وهى المستقيم (d) وهى المستقيم (d) وهى المستقيم (d) مستقيم: A و B نقطتان متمايزتان ،صورة نصف مستقيم بالانسحاب الذي يحول A إلى B هي نصف مستقيم يوازي وله نفس الاتجاه صورة دائرة: صورة دائرة بالانسحاب الذي يحول A إلى B هي الدائرة التي لها نفس نصف القطر ومركزها هو النقطة 'O صورة O بهذا الانسحاب.		
	O' O r (c')		
	$_{B}$ ${\swarrow}$		
	AB >2r		

B إلى A الذي يحول (C') الذي يحول (C')

	(c) هي صورة (c) بالانسحاب الذي يحول A الى AB <2r (c') هي صورة (c') بالانسحاب الذي يحول (c') هي صورة (c') هي صورة (c') بالانسحاب الذي يحول A الى B		
نسبة استيعاب هذه الكفاءة	تطبيق: أرسم الدائرة(C) التي مركزها O، ثم عين النقطة A على محيطها أرسم الدائرة(C)) صورة الدائرة(C) بالانسحاب الذي يحول O إلى A .	-1 15	تقويم نهائي
وضعيات تعالج الأخطاء و الصعوبات و التغرات التي أبانت عنها مرحلة التقويم النهائي لدى المتعلمين	من الكتاب المدرسي: تمرين رقم 7 ص 190		أنشطة الدعم

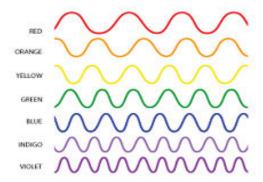
الأستاذ :حمزة محمد	المستوى:الثالثة متوسط
المقطع :05	الميدان : أنشطة هندسية
س الانسحاب	الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على خواص
رقم المذكرة:04	الوضعية التعلمية: خواص الانسحاب

			1
مؤشر الكفاءة	سير الدرس	المدة الزمنية	مراحل الدرس
ضبط المكتسبات	أقترح شكلا من الواقع يدل على وجود انسحاب لأحد مكوناته	من3د إلى10د	تقويم تشخي <i>صي</i>
	نشاط: أنشئ صورة الشكل بالانسحاب الذي يحول A إلى O قم بقص الشكلين و مطابقتهما على ماذا يمكن أن يحافظ الانسحاب ؟	من20د	
الصعوبات التي يواجهها التلاميذ	B C D E F	إلى25د	تقويم بناني
	الحوصلة:	72	
	الانسحاب يحفظ:		
	↔ الأشكال		
	 ♦ التوازي ♦ استقامة نقط 		
	* المساحات * المروايا		
	تطبيق:	15-	
نسبة استيعاب هذه الكفاءة	ABCD متوازي أضلاع مركزه O . 1- أرسم الشكل ثم أنشئ النقطتين 'B و'D صورتي B و D على الترتيب بالانسحاب الذي يحول AإلىO. 2- برهن أن النقط 'B و C و 'D على استقامة واحدة. 3- برهن أن النقطة C منتصف القطعة ['B'D] .		تقويم نهان <i>ي</i>
وضعيات تعالج	من الكتاب المدرسي:		
الأخطاء و الصعوبات و الثغرات التي أبانت عنها مرحلة التقويم النهاني لدى المتعلمين	تمرین رقم 15 ص 191		أنشطة الدعم

في الصورة المجاورة بين الانعكاسات للأشكال الهندسية و بين الأجزاء التي لا تدل على انسحاب

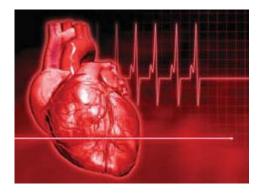


في الشكل موجات للضوء هل هناك عملية انسحاب للموجة ABC



وضعية تقويمية

تطبيق في علم الأحياء في الشكل أدناه تخطيط لقلب الإنسان، أين التكرار في المخطط، و أين تمت عملية انسحاب المخطط؟ و عدد الانسحابات.



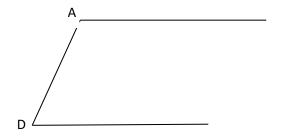
	تصحيح الوضعية التقويمية								
قائمة التلاميذ		الاكتساب			التوظيف		القيم		
<u>, 3</u> _/ 3	م	مع	غ م	م	م ج	غم	م	م ج	غ،
بحوص وسام أشواق									
بن بوشي ميلود									
بن عراج محمد اسماعیل									
بن نجة لآية هدايات									
بوترفاس عصام حسام									
بودالي بسمة									
بوشارب بشری									
بوسترب بسری بوشارب فرید									
مبريدرب عرب توم <i>ي رانيا</i>									
 تیجینی بن یحی									
<u> تيجيدي</u> بن يحي دانبة اخلاص									
حانبه (حرف دفیظ بشری									
<u> حجيد</u> بسري دواح أيمن سيف الدين									
اورع ایش کیک امین ارباح ایمان									
ربع ہودن زایدی عبد الرزاق									
<u>ريـي بـ برري</u> زين مولاي									
رين مو <i>دي</i> سكوم <i>زوليخة</i>									
سکوم میلود سکوم میلود									
سطرم میرو شلالی محمد أمین									
عبد اللاوي وسام									
عبدلي سعيد									
عریبي بو بکر									
عریبي بر بر عریبي محمد									
حیاش لبنی									
غازي اكرام									
غزالي نجية									
فتحي نائلة اكرام									
فراجل سعاد									
قبالة عماد الدين									
ب قوميري فاطنة منار									
<u>ري يوپ</u> كريم زهرة									
مبارك عبد الله									
مرسلي سمرة									
مزيان زينب اخلاص									
ميساري عبد الجواد									
ناصري شيماء									
نوقاس وفاء								+	

رسمت ليلى متوازي أضلاع ABCD ،ثم عينت منصفا الزاويتان \widehat{A} و \widehat{B} فلاحظت أنهما يتقاطعان في النقطة \widehat{B} ، و منصفا الزاويتين \widehat{C} و \widehat{C} فلاحظت أنهما يتقاطعان في النقطة \widehat{D}

نسمي (c1) الدائرة التي تشمل النقط A، I،D .

نسمى (c2) الدائرة التي تشمل النقط J،B ،C .

بين أنه يوجد انسحاب يحول الدائرة (c1) إلى الدائرة (c2) أكمل الشكل وعين هذا الانسحاب

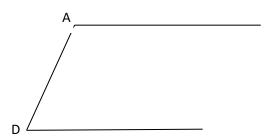


رسمت ليلى متوازي أضلاع ABCD ،ثم عينت منصفا الزاويتان \widehat{A} و \widehat{B} فلاحظت أنهما يتقاطعان في النقطة \widehat{C} ،و منصفا الزاويتين \widehat{C} و \widehat{C} قلاحظت أنهما يتقاطعان في النقطة \widehat{C}

نسمي (c1) الدائرة التي تشمل النقط I،D ،A .

نسمي (c2) الدائرة التي تشمل النقط J،B ،C .

بين أنه يوجد انسحاب يحول الدائرة (c1) إلى الدائرة (c2) أكمل الشكل وعين هذا الانسحاب

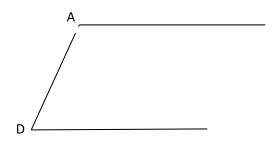


رسمت ليلى متوازي أضلاع ABCD ،ثم عينت منصفا الزاويتان \widehat{A} و \widehat{B} فلاحظت أنهما يتقاطعان في النقطة \widehat{B} ،و منصفا الزاويتين \widehat{C} و \widehat{C} قلاحظت أنهما يتقاطعان في النقطة \widehat{D}

نسمي (c1) الدائرة التي تشمل النقط IID ، A

نسمي (c2) الدائرة التي تشمل النقط J،B ،C

بين أنه يوجد انسحاب يحول الدائرة (c1) إلى الدائرة (c2) أكمل الشكل وعين هذا الانسحاب

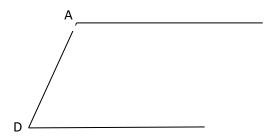


رسمت ليلى متوازي أضلاع ABCD ،ثم عينت منصفا الزاويتان \widehat{A} و \widehat{B} فلاحظت أنهما يتقاطعان في النقطة I ،و منصفا الزاويتين \widehat{C} و \widehat{C} قلاحظت أنهما يتقاطعان في النقطة I

نسمى (c1) الدائرة التي تشمل النقط A، الدائرة

نسمى (c2) الدائرة التي تشمل النقط J،B ،C

بين أنه يوجد انسحاب يحول الدائرة (c1) إلى الدائرة (c2) أكمل الشكل وعين هذا الانسحاب







المستوى :السنة الثالثة

رقم المذكرة: 1

الميدان المعرفي :أنشطة هندسية

💠 المقطع التعليمي: الانسحاب

❖ المورد التعلمي :حل تطبيقات

الكفاءة المستهدفة: يحل مشكلات متعلقة بالانسحاب

الحل	التمرينات والوضعيات
حل التمرين1:	المثلث \checkmark المثلث رؤوسه (7,4); C(7,4); C(7,4) جد المثلث ABC مثلث رؤوسه (7,4); C(7,4) جد انسحابة 3 وحدات نحو البسار ووحدة واحدة نحو الأسفل $T_{xy}[(3,6)] = (3-3,6-1) = A'(0,5)$ $T_{xy}[(4,7)] = (4-3,7-1) = B'(1,6)$ $T_{xy}[(7,4)] = (7-3,4-1) = C'(4,3)$
	Y-axis
✓ حل التمرين2:	✓ التمرين2:
Y-axis A	جد إحداثيات النقطة $A(3,4)$ بالانسحاب:1)وحدتان إلى اليمين 5(2 وحدات إلى اليسار 5(2 وحدات إلى اليسار تحصك على اليمين تحصل على اليمين تحصل على النقطة $A'(3,4)=A'(5,4)$ مسلة وحدات $A'(3,4)=A'(5,4)$ نحو اليسار تحصل على نحو اليسار تحصل و بصورة عامة: انسحاب $A'(3,4)=A'(-2,4)$ بموازاة محور السينات و بصورة عامة: السحاب نحو اليمين فان $A'(x,y)=(x+a,y)$ و اليسار فان $A'(x,y)=(x+a,y)$