

مذكرة رقم : 1	المستوى : 4 متوسط	متوسطة: عياش ابراهيم استديّة - مستغانم	الأستاذ : روجان شارف
الميدان المعرفي : أنشطة عديدة		السندات والوسائل : ك م، المنهاج، الوثيقة المرافقة و السبورة، كراس البحث، الحاسبة	
المقطع التعليمي 4 : المعادلات والمتراجحات			
المورد المعرفي 1 : المعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد			
الكفاءة المستهدفة : معرفة المعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد وحلها.			

مركبات الكفاءة المستهدفة	<ul style="list-style-type: none"> ❖ يمتلك بعض خواص الأعداد الحقيقية والعمليات عليها وخوارزميات حل المعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد من خلال وضعيات ذات دلالة. ❖ يوظف الأعداد الحقيقية والعمليات عليها والحساب الحرفي (المعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد) في وضعيات وسياقات مختلفة. ❖ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف .
أهداف الوضعية التعليمية	<ul style="list-style-type: none"> ❖ المعادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد ❖ حل المعادلة
خصائص الوضعية التعليمية وطبيعتها	<ul style="list-style-type: none"> ❖ من المادة ويمكن اسقاطها على الواقع مباشرة . ❖ لا تتطلب بحث مطول.
السندات المستعملة	<ul style="list-style-type: none"> ❖ النص على السبورة أو القصصات
صعوبات متوقعة	<ul style="list-style-type: none"> ❖ التركيز على التفرقة بين المساواة والمعادلة على أن الأولى مفتوحة والثانية مساواة شرطية تكون صحيحة عند ايجاد المجهول
تشخيص	❖
نص الوضعية	<p>مراد بائع خضروات يشتري سلعته من من السق الجملّة ليعيد بيعها لكسب رزقه ، اشترى 30 صندوق من البطاطا وزن الصندوق الواحد هو 40KG مع شحن هذه الصناديق بثمان 3000DA</p> <p>- إذا كانت التكلفة الإجمالية هي 52200DA</p> <p>1- عبر بمعادلة عن سعر الكيلو غرام الواحد من البطاطا.</p> <p>2- استنتج سعر الكيلو غرام الواحد.</p>
الحوصلة وبناء الموارد	<p>المعدلات من الدرجة الاولى بمجهول واحد :</p> <p>$a \neq 0$ ، b ، x اعداد حيث $a \neq 0$</p> <p>(1) نسمي معادلة من الدرجة الاولى بمجهول واحد x . كل معادلة يمكن كتابتها من الشكل</p> $ax = b$ <p>امثلة :</p> <p>المعادلة $3x = 1$ هي معادلة من الدرجة الاولى ذات المجهول x</p> <p>المعادلة $-8x + 5 = 2x - 3$ هي معادلة من الدرجة الاولى ذات المجهول x</p> <p>(2) المعادلة $ax = b$ تقبل حلا واحدا هو $x = \frac{b}{a}$ $a \neq 0$</p> <p>امثلة :</p> <p>المعادلة $3x = 1$ تقبل حلا واحدا هو $x = \frac{1}{3}$</p> <p>المعادلة $2x - 4 = 5x + 2$ تبسط على الشكل $3x = -6$ وتقبل حلا وحيدا هو $x = -2$</p>
إعادة الاستثمار	❖ تطبيق : رقم 3ص 69 (من الكتاب المدرسي)

مذكرة رقم : 2	المستوى : 4 متوسط	متوسطة: عياش ابراهيم استديّة - مستغانم	الأستاذ : روجان شارف
الميدان المعرفي : أنشطة عديدة			
السندات والوسائل : ك م، المنهاج، الوثيقة المرافقة و السبورة، كراس البحث، الحاسبة			
المقطع التعليمي 4 : المعادلات والمتراجحات			
المورد المعرفي 1 : تربيض مشكل			
الكفاءة المستهدفة : حل مشكلات بتوظيف معادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد. (تربيض مشكل)			

<p>❖ يمتلك بعض خواص الأعداد الحقيقية والعمليات عليها وخوارزميات حل المعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد من خلال وضعيات ذات دلالة. (تربيض مشكل)</p> <p>❖ يوظف الأعداد الحقيقية والعمليات عليها والحساب الحرفي (المعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد) في وضعيات وسياقات مختلفة.</p> <p>❖ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف .</p>	مركبات الكفاءة المستهدفة
❖ تربيض مشكل	أهداف الوضعية التعليمية
❖ من المادة ويمكن اسقاطها على الواقع مباشرة . ❖ لا تتطلب بحث مطول.	خصائص الوضعية التعليمية وطبيعتها
❖ النص على السبورة أو القصصات	السندات المستعملة
❖ الانتقال من التعبير اللغوي إلى التعبير الرمزي ❖ اختيار المجهول	صعوبات متوقعة
❖	تشخيص
<p>اشترى أحمد كتابين أحدهما للرياضيات والآخر للفيزياء بسعر 720 دينار إذا كان ثمن كتاب الرياضيات ثلاثة أضعاف ثمن كتاب الفيزياء – ما هو ثمن كل كتاب ؟</p> <p>1 - <u>اختيار المجهول</u> : نفرض أن x هو ثمن كتاب الفيزياء فيكون $3x$ هو ثمن كتاب الرياضيات</p> <p>2 - <u>وضع المعادلة</u> : لدينا $3x + x = 720$</p> <p>3 - <u>حل المعادلة</u> : $3x + x = 720$ أي أن $4x = 720$ ومنه $x = \frac{720}{4} = 180$</p> <p>4 - <u>الإجابة عن السؤال</u> : ثمن كتاب الفيزياء هو 180 دينار و ثمن كتاب الرياضيات هو 540 دينار لأن $180 \times 3 = 540$</p>	نص الوضعية
<p>تربيض مشكل : لتربيض مشكلة وحلها يتطلب المرور على المراحل الآتية :</p> <ul style="list-style-type: none"> • اختيار المجهول وليكن مثلا x • ترجمة كل المعطيات الواردة في النص بدلالة x • إيجاد معادلة مناسبة تعبر عن المشكلة • حل المعادلة • التصريح بالحل • التحقق من صحة النتيجة بالعودة الى نص المشكلة <p>مثال : الوضعية</p>	الحوصلة وبناء الموارد
<p>❖ يتقاسم ثلاثة مستثمرين الارباح حسب مساهمة كل واحد، حيث كانت حصة عمر تزيد عن حصة ابو بكر بـ 35000 DA، وتساوي حصة علي ربع حصة ابو بكر كانت الارباح خلال شهر ماي 255000 DA</p> <ul style="list-style-type: none"> • ما هي حصة كل من ابو بكر ، عمر وعلي ؟ 	إعادة الاستثمار

مذكرة رقم : 3	المستوى : 4 متوسط	متوسطة: عياش ابراهيم استديّة - مستغانم	الأستاذ : روجان شارف
الميدان المعرفي : أنشطة عددية			
السندات والوسائل : ك م، المنهاج، الوثيقة المرافقة و السبورة، كراس البحث، الحاسبة			
المقطع التعليمي 4 : المعادلات والمتراجحات			
المورد المعرفي 1 : معادلة جداء معدوم			
الكفاءة المستهدفة : حل معادلة جداء معدوم			

<p>❖ يمتلك بعض خواص الأعداد الحقيقية والعمليات عليها وخوارزميات حل المعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد من خلال وضعيات ذات دلالة. (حل معادلة جداء معلوم)</p> <p>❖ يوظف الأعداد الحقيقية والعمليات عليها والحساب الحرفي (المعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد) في وضعيات وسياقات مختلفة.</p> <p>❖ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف .</p>	مركبات الكفاءة المستهدفة
❖ حل معادلة جداء معلوم	أهداف الوضعية التعليمية
❖ من المادة ويمكن إسقاطها على الواقع مباشرة . ❖ لا تتطلب بحث مطول.	خصائص الوضعية التعليمية وطبيعتها
❖ النص على السبورة أو القصصات	السندات المستعملة
❖ التفسير السليم للوضعية	صعوبات متوقعة
❖	تشخيص
<p>– أحسب الجداء $(x + 2)(x - 3)$</p> <p>من أجل $x = -2$ أو $x = 3$</p> <p>– ماذا تستنتج ؟</p> <p>– أوجد العدد x بحيث يكون $(x + 5)(x - 4) = 0$</p> <p>– حل كلا من المعادلتين التاليتين :</p> <p>$(3x + 5)(4 - 2x) = 0$; $(2x - 7)(3x + 2) = 0$</p>	نص الوضعية
<p><u>معادلة الجداء المعدوم</u></p> <p>– جداء عاملين معدوم يعني أن أحد هذين العاملين على الأقل معدوم</p> <p>$a \times b = 0$ يعني أن $a = 0$ أو $b = 0$</p> <p><u>مثال :</u> $5x = 0$ يعني أن $x = 0$ لأن $5 \neq 0$</p> <p>– لحل معادلة من النوع $(ax + b)(cx + d) = 0$ حيث $a ; b ; c ; d$ أعداد حقيقية معلومة</p> <p>نحل كلا من المعادلتين $ax + b = 0$ و $cx + d = 0$</p> <p><u>مثال :</u> $(x + 4)(2x - 1) = 0$ يعني أن $x + 4 = 0$ أو $2x - 1 = 0$</p> <p>ومنه $x = -4$ أو $x = \frac{1}{2}$</p> <p>إذن للمعادلة حلين هما -4 و $\frac{1}{2}$</p>	الحوصلة وبناء الموارد
<p><u>تمرين مقترح</u></p> <p>– حل كلا من المعادلتين :</p> <p>1 – $x\sqrt{2}(5x - \sqrt{3}) = 0$</p> <p>2 – $(x + \sqrt{2})(x + 4)(2x - 3) = 0$</p>	إعادة الاستثمار

مذكرة رقم : 4	المستوى : 4 متوسط	متوسطة: عياش ابراهيم استديّة - مستغانم	الأستاذ : روجان شارف
الميدان المعرفي : أنشطة عددية		السندات والوسائل : ك م، المنهاج، الوثيقة المرافقة و السبورة، كراس البحث، الحاسبة	
المقطع التعليمي 4 : المعادلات والمتراجحات			
المورد المعرفي 4 : تعلم الإدماج 1 (إدماج جزئي)			
الموارد المستهدفة : معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد تربيع مشكل معادلة جداء معدوم.			

مركبات الكفاءة المستهدفة	<ul style="list-style-type: none"> ❖ يمتلك بعض خواص الأعداد الحقيقية والعمليات عليها وخوارزميات حل المعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد من خلال وضعيات ذات دلالة. (حل معادلة جداء معلوم) ❖ يوظف الأعداد الحقيقية والعمليات عليها والحساب الحرفي (المعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد) في وضعيات وسياقات مختلفة. ❖ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف .
أهداف الوضعية الإدماجية 1	❖ حل معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد.
أهداف الوضعية الإدماجية 2	❖ تربيع مشكل
أهداف الوضعية الإدماجية 3	❖ حل معادلة يؤول حلها إلى حل معادلة جداء معدوم.
السندات المستعملة	❖ النص على السبورة أو القصصات
نص الوضعية	<p>الوضعية الإدماجية 1 :</p> <p>– حل كلا من المعادلتين :</p> $x - (1 - x)\sqrt{3} = -5 \quad ; \quad \frac{2x+3}{2} = \frac{x+1}{3}$ <p>الوضعية الإدماجية 2 :</p> <p>مجموع أعمار ابن وأمه وجدته 90 سنة</p> <p>– أوجد عمر كل منهم علما أن عمر الجدة ضعف عمر الأم وعمر الابن ثلث عمر أمه</p> <p>الوضعية الإدماجية 3 :</p> <p>1- أنشر وبسط العبارة التالية : $(2x + 5)(x - 3)$</p> <p>2- حل العبارة A حيث :</p> $A = 2x^2 - x - 15 + (x - 3)(3x + 7)$ <p>3- حل المعادلة $A = 0$</p>
أنشطة دعم	✓ من الكتاب المدرسي (طرائق وتمارين محلولة) ص

مذكرة رقم : 5	المستوى : 4 متوسط	متوسطة: عياش ابراهيم استديّة - مستغانم	الأستاذ : روجان شارف
الميدان المعرفي : أنشطة عديدة			
السندات والوسائل : ك م، المنهاج، الوثيقة المرافقة و السبورة، كراس البحث، الحاسبة			
المقطع التعليمي 4 : المعادلات والمتراجحات			
المورد المعرفي 1 : المتراجحات من الدرجة الأولى بمجهول واحد.			
الكفاءة المستهدفة : معرفة كيفية حل متراجحة من الدرجة الأولى بمجهول واحد.			

مركبات الكفاءة المستهدفة	<ul style="list-style-type: none"> ❖ يمتلك بعض خواص الأعداد الحقيقية والعمليات عليها وخوارزميات حل المعادلات والمتراجحات من الدرجة الأولى بمجهول واحد من خلال وضعيات ذات دلالة. ❖ يوظف الأعداد الحقيقية والعمليات عليها والحساب الحرفي في وضعيات وسياقات مختلفة. ❖ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف .
أهداف الوضعية التعليمية	❖ حل معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد
خصائص الوضعية التعليمية وطبيعتها	<ul style="list-style-type: none"> ❖ من المادة ويمكن إسقاطها على الواقع مباشرة . ❖ لا تتطلب بحث مطول.
السندات المستعملة	❖ النص على السبورة أو القصصات
صعوبات متوقعة	❖ التنفسير السليم للوضعية
تشخيص	<p>– أنقل ثم أتمم المتباينات التالية : – إذا كان $a < 6$ فإن $a + 3 \dots \dots$</p> <p>– إذا كان $a \leq 12$ فإن $a - 7 \dots \dots$</p>
نص الوضعية	<p>وضعية تعليمية 1 معالجة نشاط 1 ص 75</p> <p>1 – دخل صهيب هو $18000 + 4500 = 22500$</p> <p>دخل زكريا هو $20000 + 3000 = 23000$</p> <p>2 – دخل صهيب هو $18000 + 9000 = 27000$</p> <p>دخل زكريا هو $20000 + 6000 = 26000$</p> <p>3 – دخل صهيب هو $4500x + 18000$</p> <p>دخل زكريا هو $3000x + 20000$</p> <p>4 – عدد البعثات يفوق البعثة الواحدة</p> <p>$4500x + 18000 > 3000x + 20000$</p> <p>وضعية تعليمية 2 معالجة نشاط 2 ص 75</p> <p>الأعداد التي تحقق المتباينة هي : 3 ، 5 ، 4</p>
الحوصلة وبناء الموارد	<p>المتراجحة من الدرجة الأولى بمجهول واحد</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>كل متراجحة من الدرجة الأولى بمجهول واحد تؤزل إلى متراجحة من الشكل $ax < b$ أو $ax \leq b$ أو $ax > b$ أو $ax \geq b$</p> </div> <p>مثال 1 : $7x + 2 > x + 5$ يعني أن $7x - x > 5 - 2$</p> <p>أي أن $6x > 3$</p>

مثال 2 : $3x + 6 \leq 7x - 2$ يعني أن $3x - 7x \leq -2 - 6$
أي أن $-4x > -8$

حلول متراجحة

نسمي كل عدد يحقق المتراجحة حلاً لها

3 يحقق المتراجحة $4x - 1 \geq 3x + 2$ فهو حل لها
2 لا يحقق هذه المتراجحة فهو ليس حلاً لها

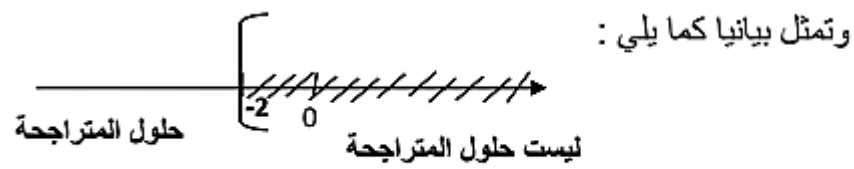
تمرين مقترح

أكتب المتراجحة التالية على أبسط شكل $\frac{2x+4}{2} > \frac{4x+7}{3}$
من بين الأعداد 5 , 0 , -2 عین الأعداد التي تحقق المتراجحة

إعادة الاستثمار

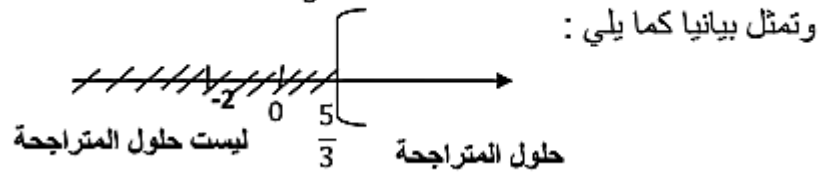
مذكرة رقم : 6	المستوى : 4 متوسط	متوسطة: عياش ابراهيم استديّة - مستغانم	الأستاذ : روجان شارف
الميدان المعرفي : أنشطة عديدة		السندات والوسائل : ك م، المنهاج، الوثيقة المرافقة و السبورة، كراس البحث، الحاسبة	
المقطع التعليمي 4 : المعادلات والمتراجحات			
المورد المعرفي 1 : حل متراجحة من الدرجة الأولى و تمثيل مجموعة حلولها على مستقيم مدرج			
الكفاءة المستهدفة : حل متراجحة من الدرجة الأولى و تمثيل مجموعة حلولها على مستقيم مدرج			

<p>❖ يمتلك بعض خواص الأعداد الحقيقية والعمليات عليها وخوارزميات حل المعادلات والمتراجحات من الدرجة الأولى بمجهول واحد من خلال وضعيات ذات دلالة.</p> <p>❖ يوظف الأعداد الحقيقية والعمليات عليها والحساب الحرفي في وضعيات وسياقات مختلفة.</p> <p>❖ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف .</p>	مركبات الكفاءة المستهدفة
❖ حل معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد	أهداف الوضعية التعليمية
❖ من المادة ويمكن إسقاطها على الواقع مباشرة .	خصائص الوضعية التعليمية وطبيعتها
❖ لا تتطلب بحث مطول.	
❖ النص على السبورة أو القصصات	السندات المستعملة
❖ التفسير السليم للوضعية	صعوبات متوقعة
<p>وضعية تعليمية 1</p> <p>إليك كلا من المتراجحتين:</p> $2x - 5 \leq 4x + 11 \quad , \quad 4x + 7 < x + 1$ <p>– أكتب كلا من المتراجحتين على أبسط شكل</p> <p>– أتمم مايلي : إذا كان $-6 < 3x$ فإن x</p> <p>إذا كان $16 < -2x$ فإن x</p> <p>– مثل قيم x على مستقيم مدرج في كل من الحالتين السابقتين</p> <p>وضعية تعليمية 2</p> <p>حل المتراجحة $3x - 1 \geq 5x + 2$ ثم مثل حلولها بيانيا</p>	نص الوضعية
<p>حل متراجحة من الدرجة الأولى بمجهول واحد وتمثيل حلولها</p> <p>حل متراجحة من الدرجة الأولى بمجهول واحد هو إيجاد كل القيم الممكنة للمجهول التي تحقق المتراجحة هذه القيم هي حلول المتراجحة وتمثل هذه الحلول على مستقيم</p>	الحوصلة وبناء الموارد
<p>مثال 1 : $8x + 3 < 4x - 5$ يعني أن $8x - 4x < -5 - 3$</p> <p>أي أن $4x < -8$ ومنه $x < \frac{-8}{4}$ أي أن $x < -2$</p> <p>حلول المتراجحة هي كل القيم الأصغر من -2</p>	



مثال 2 : $-3x \leq -5$ يعني أن $x \geq \frac{-5}{-3}$ ومنه $x \geq \frac{5}{3}$

حلول المتراجحة هي كل القيم الأكبر من أو تساوي $\frac{5}{3}$



حل المتراجحة التالية وتمثل حلولها بيانياً

$$\frac{3x-2}{4} \geq \frac{5x+1}{6}$$

إعادة الاستثمار

مذكرة رقم : 7	المستوى : 4 متوسط	متوسطة: عياش ابراهيم استديّة - مستغانم	الأستاذ : روجان شارف
الميدان المعرفي : أنشطة عديدة		السندات والوسائل : ك م، المنهاج، الوثيقة المرافقة و السبورة، كراس البحث، الحاسبة	
المقطع التعلمي 4 : المعادلات والمتراجحات			
المورد المعرفي 4 : تعلم الإدماج (إدماج جزئي)			
الموارد المستهدفة : - المتراجحة من الدرجة الأولى بمجهول واحد - حل متراجحة من الدرجة الأولى و تمثيل مجموعة حلولها على مستقيم مدرج -			

مركبات الكفاءة المستهدفة	<ul style="list-style-type: none"> ❖ يمتلك بعض خواص الأعداد الحقيقية والعمليات عليها وخوارزميات حل المتراجحات من الدرجة الأولى بمجهول واحد من خلال وضعيات ذات دلالة. ❖ يوظف الأعداد الحقيقية والعمليات عليها والحساب الحرفي (المتراجحة من الدرجة الأولى بمجهول واحد) في وضعيات وسياقات مختلفة. ❖ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف .
السندات المستعملة	❖ النص على السبورة أو القصصات
نص الوضعية	<p>الوضعية الإدماجية 1 : رقم 1 ص 79</p> <p>الوضعية الإدماجية 2 : رقم 5 ص 79</p>
أنشطة دعم	✓ من الكتاب المدرسي (طرائق وتمارين محلولة) ص 78

مذكرة رقم : 8	المستوى : 4 متوسط	متوسطة: عياش ابراهيم استديّة - مستغانم	الأستاذ : روجان شارف
الميدان المعرفي : أنشطة عديدة		السندات والوسائل : ك م، المنهاج، الوثيقة المرافقة و السبورة، كراس البحث، الحاسبة	
المقطع التعليمي 4 : المعادلات والمتراجحات			
المورد المعرفي 4 : حل مشكلات بتوظيف المتراجحات من الدرجة الأولى (ج1)			
الكفاءة المستهدفة : يعرف التلميذ كيفية معالجة بعض المشكلات.			

<p>❖ يمتلك بعض خواص الأعداد الحقيقية والعمليات عليها وخوارزميات حل المتراجحات من الدرجة الأولى بمجهول واحد من خلال وضعيات ذات دلالة.</p> <p>❖ يوظف الأعداد الحقيقية والعمليات عليها والحساب الحرفي (المتراجحات من الدرجة الأولى بمجهول واحد) في وضعيات وسياقات مختلفة.</p> <p>❖ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف .</p>	<p>مركبات الكفاءة المستهدفة</p>
<p>❖ حل مشكلات بتوظيف المتراجحات من الدرجة الأولى</p>	<p>أهداف الوضعية الإدماجية</p>
<p>❖ النص على السبورة أو القصصات</p>	<p>السندات المستعملة</p>
<p>الوضعية الإدماجية 1 : رقم 3 ص 81</p>	<p>نص الوضعية</p>

مذكرة رقم : 7	المستوى : 4 متوسط	متوسطة: عياش ابراهيم استديّة - مستغانم	الأستاذ : روجان شارف
الميدان المعرفي : أنشطة عديدة			
السندات والوسائل : ك م، المنهاج، الوثيقة المرافقة و السبورة، كراس البحث، الحاسبة			
المقطع التعليمي 4 : المعادلات والمتراجحات			
المورد المعرفي 4 : حل مشكلات بتوظيف المتراجحات من الدرجة الأولى (ج2)			
الكفاءة المستهدفة : يعرف التلميذ كيفية معالجة بعض المشكلات.			

<p>❖ يمتلك بعض خواص الأعداد الحقيقية والعمليات عليها وخوارزميات حل المتراجحات من الدرجة الأولى بمجهول واحد من خلال وضعيات ذات دلالة.</p> <p>❖ يوظف الأعداد الحقيقية والعمليات عليها والحساب الحرفي (المتراجحات من الدرجة الأولى بمجهول واحد) في وضعيات وسياقات مختلفة.</p> <p>❖ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف .</p>	مركبات الكفاءة المستهدفة
❖ حل مشكلات بتوظيف المتراجحات من الدرجة الأولى	أهداف الوضعية الإدماجية
❖ النص على السبورة أو القصصات	السندات المستعملة
<p>الوضعية الإدماجية :</p> <p>اشترى خياط قطعة قماش مستطيلة الشكل بعناها $9m$ و $4m$</p> <p>1- احسب ثمن قطعة القماش اذا علمت أن ثمن المتر المربع الواحد هو $120DA$, أراد الخياط تفصيل هذه القطعة فعزم على قصها كما هو موضح في الشكل (1)</p> <p>2- احسب الطول AN</p> <p>3- اوجد قيس الزاوية \widehat{ANB} (تدور النتيجة للوحدة)</p> <p>تراجع الخياط عن رأيه لان القطعة ABN لا تفنى بالغرض فوضع $BN = x$ حيث $0 < x < 9$ كما في الشكل (2)</p> <p>4- عبّر عن المساحتين S_1 و S_2 بدلالة x</p> <p>5- ساعد الخياط في ايجاد قيم x حتى تكون المساحة S_1 أكبر من نصف S_2 .</p>	
<p>الشكل (1)</p> <p>الشكل (2)</p>	