

متوسطة عيسى الصحبي

دائرة تتيبة

ولاية سيدي بلعباس

مذكرات

الجيل الثاني

المستوى: 02 متوسط

2018/2019

الأستاذ: حمزة محمد

المقطع التعليمي الثالث

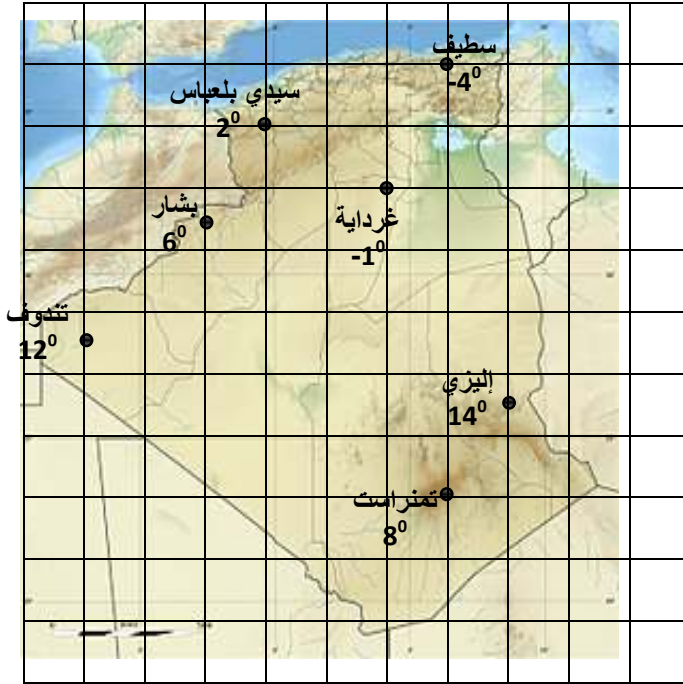
الكفاءة التي يستهدفها المقطع

يحل مشكلات متعلقة بتجنييد الأعداد النسبية و عمليتي الجمع و الطرح

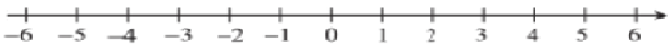
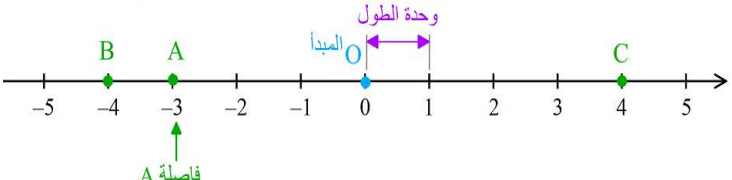
الوضعية الانطلاقية

عمي إبراهيم فلاح يتابع نشرة الأحوال الجوية بشغف و في إحدى ليالي الشتاء كانت درجات الحرارة كالتالي-أنظر إلى الخريطة- و في الصبيحة (7 صباحا) اتصل عمي إبراهيم بابنه المغترب في كندا ليطمئن عليه علما أن الجزائر تتقدم بخمس ساعات عن توقيت كندا.


- ✓ في نظرك هل كان توقيت المكالمة مناسباً و لماذا؟
- ✓ قم بترتيب درجات الحرارة الموجودة في الخريطة على مستقيم مدرج (وحدة الطول 1cm) ثم أعطي معدل درجة الحرارة في الولايات السبع.
- ✓ ضع معلماً متعامداً و متجانساً على الخريطة حيث تكون إحداثيتا ولاية سيدي بلعباس (2 ; 2) معطياً إحداثيات الولايات الأخرى (الوحدة مربع واحد).



المستوى: الثانية متوسط	الأستاذ: حمزة محمد
الميدان : أنشطة عددية	المقطع : 03
الكفاءة المستهدفة: يحل مشكلات متعلقة بقراءة فاصلة نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات فاصلة معلومة على مستقيم مدرج	
الوضعية التعليمية: قراءة فاصلة نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات فاصلة معلومة على مستقيم مدرج	رقم المذكرة: 01

مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة
تقويم تشخيصي	من 5 إلى 10 د	(-2) هو عدد: صحيح نسبي موجب سالب	ضبط المكتسبات
تقويم بنائي	من 20 إلى 25 د	<p>النشاط:</p> <p>تمعن جيدا في العبارات التالية و حاول تعيينها على المستقيم المدرج الموالي:</p> <p>A. درجة الحرارة في الشتاء خمسة تحت الصفر</p> <p>B. ارتفاع هضبة سبعة أمتار فوق سطح البحر</p> <p>C. عمق بئر منزلي تسعة أمتار</p> <p>D. ربح عمر في اللعبة الالكترونية مرتين</p>  <p>حدد على المستقيم المدرج مكان منتصف القطعة [AB]</p>	<p>الصعوبات التي يواجهها التلاميذ:</p> <p>خطأ في تعيين النقط على المستقيم المدرج ذات فاصلة السالبة</p>
	5 د	<p>الحوصلة:</p> <p>❖ العدد النسبي الذي يسمح بتعليم نقطة على مستقيم مدرج يسمى فاصلة هذه النقطة</p> <p>مثال:</p>  <p>فاصلة A هي: (-3) و نكتب: A(-3).</p> <p>المسافة إلى الصفر لكل من العددين النسيبيين (+4) و (-4) هي 3؛ إذن: (+4) و (-4) عددان نسيبيان متعاكسان.</p>	
تقويم نهائي	15 د	<p>تطبيق:</p> <p>على مستقيم مدرج عين النقاط A,B,C التي معاكسات فواصلها هي:- 5- ; +1.5 ; 3</p>	نسبة استيعاب هذه الكفاءة
أنشطة الدعم		<p>من الكتاب المدرسي:</p> <p>حل التمارين رقم 08 ، 09 صفحة 46</p>	<p>وضعية تعالج الأخطاء و الصعوبات و الثغرات التي أبانت عنها مرحلة التقويم النهائي لدى المتعلمين</p>

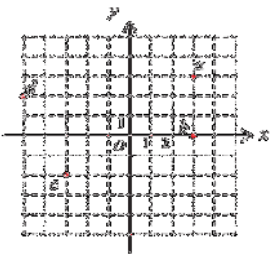
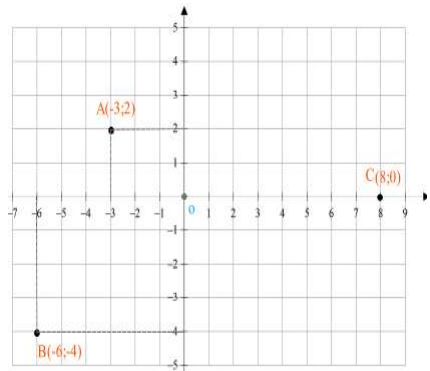
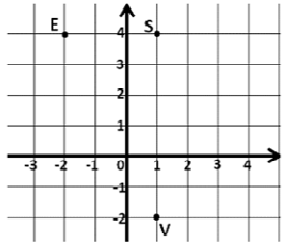
المستوى: الثانية متوسط	الأستاذ: حمزة محمد
الميدان : أنشطة عددية	المقطع: 03
الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على مقارنة عددين نسبيين	
الوضعية التعليمية: مقارنة عددين نسبيين	رقم المذكرة: 02

مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة												
تقويم تشخيصي	من 5 إلى 10د	كيف نسمي العددان: -1.2 ; $+1.2$	ضبط المكتسبات												
تقويم بنائي	من 20 إلى 25د	<p>النشاط: شارك عبد الله و فاطمة في مسابقة علمية، فكانت نتائجهما كالتالي:</p> <table><tr><td>عبد الله</td><td>فاطمة</td><td>الإجابة</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>الصحيحة</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>الخاطئة</td></tr><tr><td>....</td><td>....</td><td>النتيجة</td></tr></table> <p>قارن بين عبد الله و فاطمة؟</p>	عبد الله	فاطمة	الإجابة	3	4	الصحيحة	2	1	الخاطئة	النتيجة	الصعوبات التي يواجهها التلاميذ: المقارنة الخاطئة بين العددين النسبيين السالبين
	عبد الله	فاطمة	الإجابة												
3	4	الصحيحة													
2	1	الخاطئة													
....	النتيجة													
5د	<p>الحوصلة:</p> <ul style="list-style-type: none">❖ لمقارنة عددين نسبيين سالبين، فإن الأصغر هو الذي له أكبر مسافة إلى الصفر.❖ مقارنة عددين نسبيين موجبين، فإن الأصغر هو الذي له أصغر مسافة إلى الصفر❖ إذا كان عددان نسبيان من إشارتين مختلفتين، فإن الأصغر هو العدد السالب <p>مثال:</p> <p>بالتنقل على المستقيم المدرج في الاتجاه المبين بالسهم، نجد:</p>  <p>النقطة E أقرب من النقطة F إلى الصفر إذن: فاصلة النقطة E أكبر من فاصلة النقطة F أي: $-2.5 > -4$</p> <p>النقطة G أقرب من النقطة H إلى الصفر إذن: فاصلة النقطة G أصغر من فاصلة النقطة H أي: $2.5 < 5$</p> <p>فاصلة النقطة E سالبة و فاصلة النقطة G موجبة أي: $-2.5 < 2.5$</p>														
تقويم نهائي	15د	<p>تطبيق: أكمل بأحد الرمزین: > أو <</p> <p>$(+5).....(+45)$</p> <p>$(-4).....(+9)$</p> <p>$(-7).....(-8)$</p> <p>$(-6.5).....(-6.05)$</p>	نسبة استيعاب هذه الكفاءة												
أنشطة الدعم		<p>من الكتاب المدرسي:</p> <p>حل التمارين 13 و 14 صفحة 46</p>	وضعيات تعالج الأخطاء و الصعوبات و الثغرات التي أبانت عنها مرحلة التقويم النهائي لدى المتعلمين												

المستوى: الثانية متوسط	الأستاذ: حمزة محمد
الميدان : أنشطة عددية	المقطع: 03
الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات تعتمد على ترتيب أعداد نسبية تصاعديا أو تنازليا	
الوضعية التعليمية: ترتيب أعداد نسبية تصاعديا أو تنازليا	رقم المذكرة: 03

مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة
تقويم تشخيصي	من 5 إلى 10 د	العدد المعاكس للعدد النسبي (-8) هو: 8 $\frac{1}{8}$ -(-8)	ضبط المكتسبات
تقويم بنائي	من 20 إلى 25 د	<p>النشاط:  صعد حوت من عمق 60m إلى سطح الماء للتنفس، ثم عاد للغوص بعمق 70m ثم عاد مرة أخرى للصعود إلى سطح الماء للتنفس. أكتب الأعداد النسبية التي تعبر عن صعود و نزول الحوت ثم رتبها ترتيبا تصاعديا</p>	الصعوبات التي يواجهها التلاميذ:
	5 د	<p>الحوصلة: ❖ لترتيب أعداد نسبية تصاعدياً: 1. أرسم مستقيماً وأختار عليه تدريجاً مناسباً 2. أضع الأعداد النسبية عليه 3. أقرأ الأعداد من اليسار إلى اليمين. ❖ لترتيبها تنازلياً نتبع نفس الطريقة لكن في الأخير نقرأ من اليمين إلى اليسار ملاحظة: المقصود بترتيب الأعداد تصاعدياً، ترتيبها من العدد الأصغر إلى العدد الأكبر و العكس صحيح</p>	عدم التمييز الجيد بين الرمزين: < و >
تقويم نهائي	15 د	<p>تطبيق: رتب تصاعدياً الأعداد النسبية التالية: 7 ; -5.6 ; 0 ; 5.5 ; -4.1 ; 3.2 ; 1.7</p>	نسبة استيعاب هذه الكفاءة
أنشطة الدعم		<p>من الكتاب المدرسي: حل التمارين رقم 15 صفحة 46 و رقم 16 صفحة 47</p>	<p>وضعيات تعالج الأخطاء و الصعوبات و الثغرات التي أبانت عنها مرحلة التقويم النهائي لدى المتعلمين</p>

المستوى: الثانية متوسط	الأستاذ: حمزة محمد
الميدان : أنشطة عددية	المقطع : 03
الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على قراءة إحداثي نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات إحداثيين معلومين في مستو منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس	
الوضعية التعليمية: قراءة إحداثي نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات إحداثيين معلومين في مستو منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس	رقم المذكرة: 04

مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة
تقويم تشخيصي	من 5 إلى 10	$A(3;5)$ عين هذه النقطة في معلم متعامد متجانس	ضبط المكتسبات
تقويم بنائي	من 20 إلى 25	<p>النشاط: نقرأ إحداثي النقطة a في المعلم المقابل $A(3;3)$ أي فاصلتها 3 على محور الفواصل (ox) وترتيبها 3 على محور الترتيب (oy) عين إحداثي كل من النقط d, c, b، ثم استنتج إحداثي النقطة o مبدأ المعلم</p> 	<p>الصعوبات التي يواجهها التلاميذ:</p> <p>العكس بين إحداثتي النقط و الفاصلة و الترتيب</p>
	5	<p>الحوصلة: ❖ في معلم للمستوي، يمثل موضع نقطة بعددين نسبين هما إحداثيا النقطة: ✓ يسمى العدد الأول الفاصلة و يقرأ على المحور الأفقي. ✓ يسمى العدد الثاني الترتيب و يقرأ على المحور العمودي.</p> <p>مثال: فاصلة النقطة A هي: -3 وترتيبها +2. إحداثيا A هما $(-3; 2)$ و نكتب: $A(-3; 2)$ $B(-6; -4)$; $C(8; 0)$</p> 	
تقويم نهائي	15	<p>التطبيق: 1. أكتب إحداثيات النقط E, S, V 2. عين النقطة R لتشكل حرف T على هذا المعلم للمستوي و أعط إحداثياتها 3. ماذا تلاحظ بالنسبة لترتيب النقط E, S, R و ماذا نقول عن وضعيتهم</p> 	نسبة استيعاب هذه الكفاءة
أنشطة الدعم		<p>من الكتاب المدرسي: حل التمارين 22 و 23 صفحة 47</p>	<p>وضعيات تعالج الأخطاء و الصعوبات و الثغرات التي أبانت عنها مرحلة التقويم النهائي لدى المتعلمين</p>

المستوى: الثانية متوسط	الأستاذ: حمزة محمد
الميدان : أنشطة عددية	المقطع : 03
الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على جمع عددين نسبيين	
الوضعية التعليمية: : جمع عددين نسبيين	رقم المذكرة: 05

مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة
تقويم تشخيصي	من 5د إلى 10د	سجل فريق كرة اليد 22 هدف و سجل عليه 17 ما هو فارق الأهداف؟	ضبط المكتسبات
تقويم بنائي	من 20د إلى 25د	<p>النشاط:</p>  <p>صعد رجل إطفاء تسع درجات على السلم ثم نزل أربع درجات ليتمكن من إطفاء الحريق، على أي درجة من السلم يقف رجل الإطفاء؟</p>	الصعوبات التي يواجهها التلاميذ:
	5د	<p>الحوصلة:</p> <p>❖ لجمع عددين نسبيين من نفس الإشارة: نجمع مسافتيهما إلى الصفر و نضع أمام النتيجة الإشارة المشتركة.</p> <p>❖ لجمع عددين نسبيين من إشارتين مختلفتين: نطرح المسافة الأصغر إلى الصفر من المسافة الأكبر إلى الصفر و نضع أمام النتيجة إشارة العدد النسبي الذي له أكبر مسافة إلى الصفر.</p> <p>مثال:</p> $(-4,2)+(-8)=-12,2$ $(+4,2)+(+8)=+12,2$ $(-2)+(+9)=+7$ $(+2,5)+(-9)=-6,5$	صعوبات في الإشارات
تقويم نهائي	15د	<p>تطبيق: أحسب ما يلي:</p> $(-9)+(+5)$ $(-3.2)+(-5)$	نسبة استيعاب هذه الكفاءة
أنشطة الدعم		<p>من الكتاب المدرسي:</p> <p>حل التمارين رقم 25 و 28 صفحة 48</p>	<p>وضعيات تعالج الأخطاء و الصعوبات و الثغرات التي أبانت عنها مرحلة التقويم النهائي لدى المتعلمين</p>

المستوى: الثانية متوسط	الأستاذ: حمزة محمد
الميدان : أنشطة هندسية	المقطع : 03
الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على طرح عددين نسبيين	
الوضعية التعليمية: طرح عددين نسبيين	رقم المذكرة: 06

مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة
تقويم تشخيصي	من 5د إلى 10د	ما هو معاكس (-1.2)؟	ضبط المكتسبات
تقويم بنائي	من 20د إلى 25د	<p>النشاط:</p>  <p>جبل تاهات في الصحراء الجزائرية هو أعلى قمة في الجزائر بعلو 3003m فوق سطح البحر، أما شط ملغيغ في شرق الجزائر فيعتبر أخفض منطقة 40m تحت مستوى سطح البحر، ما الفرق في العلو بين المنطقتين؟</p>	<p>الصعوبات التي يواجهها التلاميذ:</p> <p>صعوبات في الإشارات</p>
	5د	<p>الحوصلة:</p> <p>❖ لطرح عددين نسبيين نضيف للأول معاكس الثاني.</p> <p>مثال:</p> $(+9) + (+13) = (+22)$ <p>(+9) هو معاكس للعدد (-9).</p> $(-5,5) + (-8) = (-13,5)$ <p>(-5,5) هو معاكس للعدد (+5,5).</p>	
تقويم نهائي	15 د	<p>تطبيق:</p> <p>سافر أحمد في الطائرة فسمع من الطيار أن درجة الحرارة داخل الطائرة 21° و درجة الحرارة خارجها 55° تحت الصفر. أوجد الفرق بين الدرجتين</p>	نسبة استيعاب هذه الكفاءة
أنشطة الدعم		<p>من الكتاب المدرسي:</p> <p>حل التمارين التالية: 31 و 35 صفحة 48</p>	<p>وضعيات تعالج الأخطاء و الصعوبات و الثغرات التي أبانت عنها مرحلة التقويم النهائي لدى المتعلمين</p>

المستوى: الثانية متوسط	الأستاذ: حمزة محمد
الميدان : أنشطة هندسية	المقطع : 03
الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد حساب مجموع جبري	
الوضعية التعليمية: حساب مجموع جبري	رقم المذكرة: 07

مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة												
تقويم تشخيصي	من 5د إلى 10د	أحسب: $(-7)-(-3); (-8)+(+5)$	ضبط المكتسبات												
تقويم بنائي	من 20د إلى 25د	<p>النشاط:</p> <p>لعب علي وخالد إحدى ألعاب الحاسوب المؤلفة من ثلاث مراحل و تم تسجيل عدد النقاط التي حصل عليها كل من منهما كما في الجدول التالي:</p> <table><tr><th>المرحلة</th><th>علي</th><th>خالد</th></tr><tr><td>1</td><td>+10</td><td>+8</td></tr><tr><td>2</td><td>-5</td><td>-10</td></tr><tr><td>3</td><td>+15</td><td>13</td></tr></table> <p>نرى أي منهما الفائز؟</p>	المرحلة	علي	خالد	1	+10	+8	2	-5	-10	3	+15	13	<p>الصعوبات التي يواجهها التلاميذ:</p> <p>عندما تكون الحدود أعداد عشرية</p>
	المرحلة	علي	خالد												
1	+10	+8													
2	-5	-10													
3	+15	13													
تقويم بنائي	5د	<p>الحوصلة:</p> <p>❖ المجموع الجبري هو سلسلة عمليات جمع و طرح لأعداد نسبية. لحساب مجموع جبري نتبع ما يلي:</p> <p>✓ نعين عمليات الطرح و نحولها إلى جمع الأعداد النسبية المعاكسة لكل عدد.</p> <p>✓ نجمع الحدود الموجبة معاً و السالبة معاً.</p> <p>✓ نجمع النتائج.</p> <p>مثال:</p> <p>$S=(-7)+(-4)-(-8,4)-(+2)+(+1,6)$ $S=(-7)+(-4)+(+8,4)+(-2)+(+1,6)$ $S=(-7)+(-4)+(-2)+(+1,6)+(+8,4)$ $S=(-13)+(+10)$ $S=(-3)$</p>													
	15د	<p>التطبيق: أحسب العبارة S</p> <p>$S=(+5)-(+6)+(-8)+(-3)$</p>	نسبة استيعاب هذه الكفاءة												
أنشطة الدعم		<p>من الكتاب المدرسي:</p> <p>حل التمارين رقم 36، 37 صفحة 48</p>	<p>وضعيات تعالج الأخطاء و الصعوبات و الثغرات التي أبانت عنها مرحلة التقويم النهائي لدى المتعلمين</p>												

المستوى: الثانية متوسط		الأستاذ: حمزة محمد	
الميدان : أنشطة هندسية		المقطع : 03	
الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على تبسيط مجموع جبري (قاعدة حذف الأقواس)			
الوضعية التعليمية: تبسيط مجموع جبري (قاعدة حذف الأقواس)		رقم المذكرة: 08	
مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة
تقويم تشخيصي	من 5د إلى 10د	ما الفرق بين الكتابة (+6) و 6 ؟	ضبط المكتسبات
تقويم بنائي	من 20د إلى 25د	<p>النشاط:</p> <p>أراد عمي رابح حفر بئر ارتوازية لسقي محاصيله الزراعية فحفرت الآلة في اليوم الأول 40m أما في اليوم الثاني فحفرت 30m دون العثور على الماء و في اليوم الثالث وجد الماء بعد 15m.</p> <p>إذا علمت أن منسوب الماء ارتفع 25m، كون سلسلة حسابية تعطي عمق سطح الماء بالنسبة لسطح الأرض</p>	الصعوبات التي يواجهها التلاميذ: عندما تكثر الإشارة السالبة في المجموع الجبري
	5د	<p>الحوصلة:</p> <p>❖ لتبسيط كتابة مجموع جبري يمكن :</p> <p>✓ حذف الإشارة + و أقواس الأعداد الموجبة</p> <p>✓ يمكن حذف إشارة العدد الموجب عندما يكون مكتوبا في بداية الحساب</p> <p>مثال:</p> <p>$4-5=-(+5)+(-4)$$2=+2$</p>	
تقويم نهائي	15د	<p>التطبيق: بسط ثم أحسب المجموع A</p> <p>$A=(+5.2)+(-6)+(-9)+(+6.3)+(-5.2)+(-11)$</p>	نسبة استيعاب هذه الكفاءة
أنشطة الدعم		من الكتاب المدرسي:	وضعيات تعالج الأخطاء و الصعوبات و الثغرات التي أبانت عنها مرحلة التقويم النهائي لدى المتعلمين

وضعية تعلم الإدماج 01

كانت درجة الحرارة في أحد أيام الشتاء في منطقة القطب الشمالي 24° - في الساعة 10 صباحا، و بدأت بالإنخفاض تدريجيا ثلاث درجات مل ساعتين.



كم ستصبح درجة الحرارة في الساعة السادسة مساء؟

وضعية تعلم الإدماج 02

رتب المدن بحسب درجة الحرارة من الأكثر برودة إلى الأشد حرارة:

مدينة a (-10°)، مدينة b (-27°)، مدينة c ($+8^{\circ}$)، مدينة d (-5°)،

مدينة e ($+13^{\circ}$)، مدينة f ($+10^{\circ}$)



وضعية تعلم الإدماج 03

سافر كمال الساعة 2 ظهرا بتوقيت الجزائر من مطار هواري بومدين الى المكسيك في رحلة عمل فاحتاج الى 13 ساعة باحتساب أوقات التوقف لأن الرحلة غير مباشرة

ترى كم كانت الساعة في المكسيك عندما وصل كمال الى هناك؟



المدينة	اختلاف التوقيت عن غرينتش
الجزائر العاصمة	+1
المكسيك	-5

وضعية تعلم الإدماج 04

* أحسب المجاميع الجبرية التالية :

$$A = (-4) - (+7) + (+11) - 34$$

$$B = [(-17) + (+23)] - [(-45) - (+45)]$$

$$C = -23 - 47 + 16 - 13 + 18$$

$$D = -14 + (-7 + 3 - 15) - (4 - 39 + 5)$$

$$E = (-3,5) + (-1,5)$$

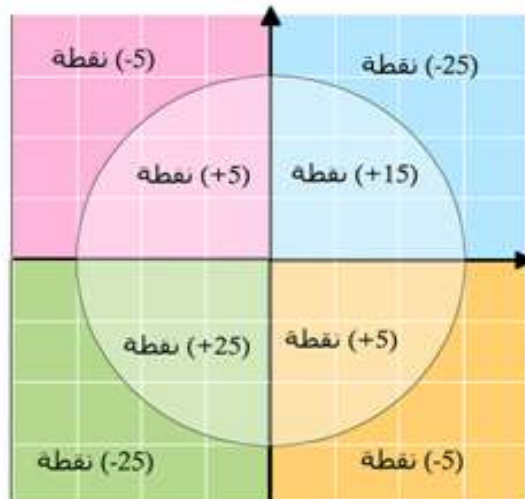
$$F = (+7) - (-3)$$

$$G = 24,7 - 17,5 + 11 - 14,2$$

الوضعية التقويمية

في الشكل المقابل محاكاة لرياضة رمي السهام حيث نميز ثمانية مناطق يختلف فيها التنقيط حسب قرب و بعد السهم من مبدأ المعلم، قام أبو بكر بالرمي فوقعت سهامه على النقاط ذات الإحداثيات التالية: $(-2; 1)$, $(2; -3)$, $(3; 1)$, $(2; 1)$, $(2; 3)$ ، ثم قام عمر بالرمي فوقعت سهامه على النقاط ذات الإحداثيات التالية: $(3,5; 0,5)$, $(2; -2)$, $(2,5; 0,5)$, $(-3; 2,5)$, $(3; 1,5)$ من الفائز في اللعبة أبو بكر أم عمر؟

أضيف لكل متسابق رمية، هل سيتعادلان؟ برر



[illegible]

عمي إبراهيم فلاح يتابع نشرة الأحوال الجوية بشغف و في إحدى ليالي الشتاء كانت درجات الحرارة كالتالي-
أنظر إلى الخريطة- و في الصبيحة (7 صباحا) اتصل
عمي إبراهيم بابنه المغترب في كندا ليطمئن عليه علما
أن الجزائر تتقدم بخمس ساعات عن توقيت كندا.

✓ في نظرك هل كان توقيت المكالمة مناسباً و لماذا؟

✓ قم بترتيب درجات الحرارة الموجودة في الخريطة على مستقيم مدرج (وحدة الطول 1cm)
(ثم أعطي معدل درجة الحرارة في الولايات السبع.

✓ ضع معلماً متعامداً و متجانساً على الخريطة حيث تكون إحداثيتا ولاية سيدي بلعباس (2 ; 2) معطيا إحداثيات الولايات الأخرى (الوحدة مربع واحد).

عمي إبراهيم فلاح يتابع نشرة الأحوال الجوية بشغف و في إحدى ليالي الشتاء كانت درجات الحرارة كالتالي-
أنظر إلى الخريطة- و في الصبيحة (7 صباحا) اتصل
عمي إبراهيم بابنه المغترب في كندا ليطمئن عليه علما
أن الجزائر تتقدم بخمس ساعات عن توقيت كندا.

✓ في نظرك هل كان توقيت المكالمة مناسباً و لماذا؟

✓ قم بترتيب درجات الحرارة الموجودة في الخريطة على مستقيم مدرج (وحدة الطول 1cm)
(ثم أعطي معدل درجة الحرارة في الولايات السبع.

✓ ضع معلماً متعامداً و متجانساً على الخريطة حيث تكون إحداثيتا ولاية سيدي بلعباس (2 ; 2) معطيا إحداثيات الولايات الأخرى (الوحدة مربع واحد).

عمي إبراهيم فلاح يتابع نشرة الأحوال الجوية بشغف و في إحدى ليالي الشتاء كانت درجات الحرارة كالتالي-
أنظر إلى الخريطة- و في الصبيحة (7 صباحا) اتصل
عمي إبراهيم بابنه المغترب في كندا ليطمئن عليه علما
أن الجزائر تتقدم بخمس ساعات عن توقيت كندا.

✓ في نظرك هل كان توقيت المكالمة مناسباً و لماذا؟

✓ قم بترتيب درجات الحرارة الموجودة في الخريطة على مستقيم مدرج (وحدة الطول 1cm)
(ثم أعطي معدل درجة الحرارة في الولايات السبع.

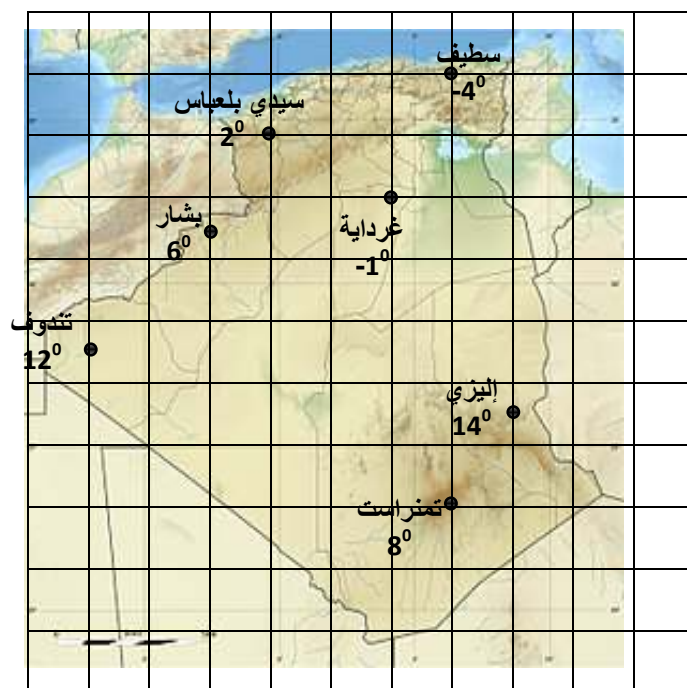
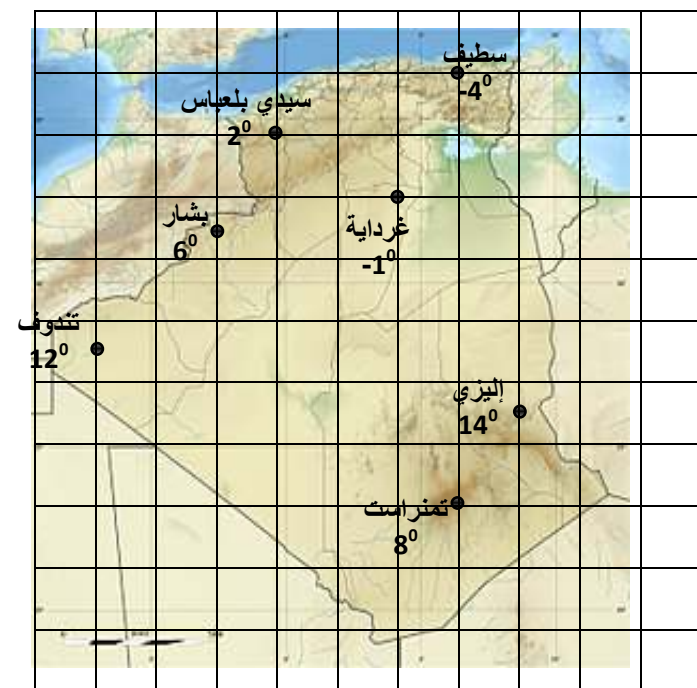
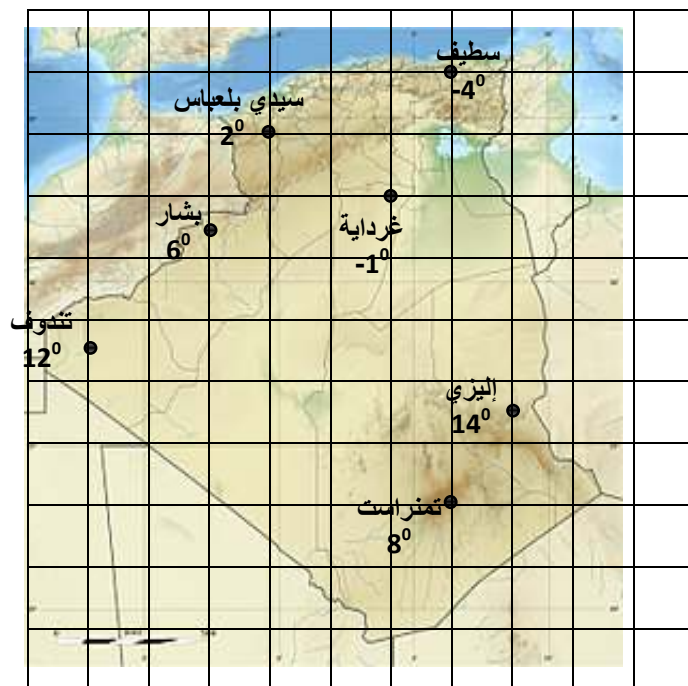
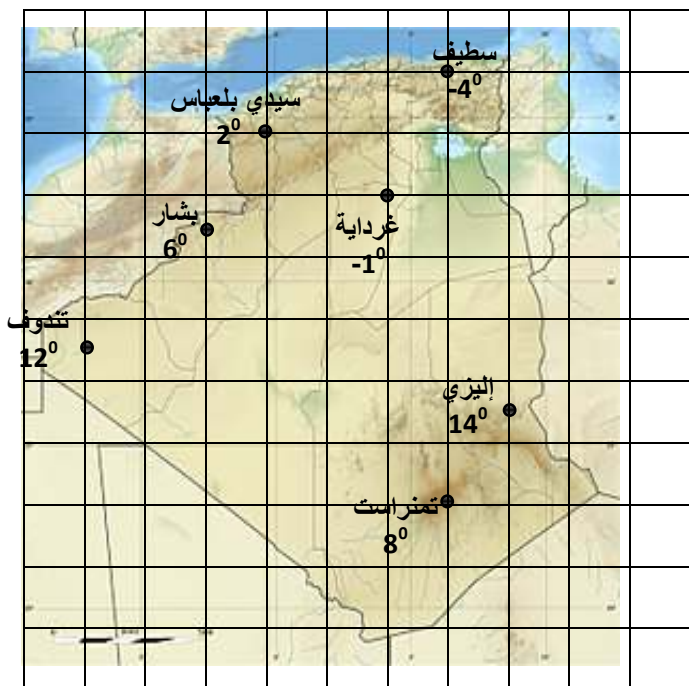
✓ ضع معلماً متعامداً و متجانساً على الخريطة حيث تكون إحداثيتا ولاية سيدي بلعباس (2 ; 2) معطيا إحداثيات الولايات الأخرى (الوحدة مربع واحد).

عمي إبراهيم فلاح يتابع نشرة الأحوال الجوية بشغف و في إحدى ليالي الشتاء كانت درجات الحرارة كالتالي-
أنظر إلى الخريطة- و في الصبيحة (7 صباحا) اتصل
عمي إبراهيم بابنه المغترب في كندا ليطمئن عليه علما
أن الجزائر تتقدم بخمس ساعات عن توقيت كندا.

✓ في نظرك هل كان توقيت المكالمة مناسباً و لماذا؟

✓ قم بترتيب درجات الحرارة الموجودة في الخريطة على مستقيم مدرج (وحدة الطول 1cm)
(ثم أعطي معدل درجة الحرارة في الولايات السبع.

✓ ضع معلماً متعامداً و متجانساً على الخريطة حيث تكون إحداثيتا ولاية سيدي بلعباس (2 ; 2) معطيا إحداثيات الولايات الأخرى (الوحدة مربع واحد).



أعمال موجهة



❖ المستوى: السنة الثانية

❖ رقم المذكرة: 03

- ❖ الميدان المعرفي: أنشطة عددية + أنشطة عددية
- ❖ المقطع التعليمي: الأعداد النسبية و عمليتي الجمع و الطرح
- ❖ المورد التعليمي: حل تطبيقات

• الكفاءة المستهدفة : حل مشكلات متعلقة بتجديد الأعداد النسبية و عمليتي الجمع و الطرح

الحل	التمرينات والوضعيات
• حل التمرين 1 :	<p>التمرين 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • علم على مستقيم مدرج النقطتين: $F(+5)$; $E(-3)$ • ما هي المسافة بين النقطتين E و F ؟ • عين على المستقيم المدرج النقطة G منتصف القطعة $[FE]$ ، و ما هي فاصلتها؟ • عين النقطة D التي فاصلتها هي معاكس فاصلة النقطة B. • عين النقطة S التي مسافتها إلى O هي 7.5 في الاتجاه السالب و ما هي فاصلتها؟
• حل التمرين 2 :	<p>• التمرين 2 :</p> <p>- أرسم معلما متعامدا ومتجانسا ثم علم عليه النقط الآتية</p> <p>$A(-2 ; -2)$ ، $B(-1 ; 2)$ ، $C(6 ; 6)$</p>
• حل التمرين 3 :	<p>• التمرين 3: بسط ثم أحسب المجاميع الآتية:</p> <div style="background-color: #00FF00; padding: 10px;"> $A = -17 + 58 - 65 + 137 - 104$ $B = (-4) + (-9) + (-7) + (+41)$ $C = (+12) - (-5) - (+24) + (-8)$ $D = (-14) + (+32) - (+6) - (-2)$ </div>