



المقطع التعليمي الخامس :الأعداد النسبية + التناظر المحوري

الكفاءة التي يستهدفها المقطع التعليمي

يحل مشكلات يوظف فيها الاعداد النسبية و التعليم على مستقيم و في المستوي وتقنيات انشاء نظير نقطة أو شكل هندسي مع تبريرها .

هيكلة المقطع التعليمي 05: تقديم الحجم الساعي 12 ساعة

الموارد	الكفاءة المستهدفة
1. الأعداد النسبية	يتمكن المتعلم من تحديد مفهوم الأعداد النسبية
2. التعليم على مستقيم مدرج	يتمكن المتعلم من تعليم فواصل النقط على مستقيم مدرج و قراءتها
3. التعليم في مستوي	يتمكن المتعلم من قراءة إحداثيتي نقطة معلومة أو تعليم نقطة ذات إحداثيتين معلومتين في مستو مزود بمعلم
4. وضعية ادماج جزئي	- الاعداد النسبية - التعليم على معلم مستوي
5. الأشكال المتناظرة ، محور تناظر شكل	التعرف على أشكال متناظرة وتعيين ورسم محور أو محاور تناظر أشكال
6. نظير نقطة بالنسبة الى مستقيم	القدرة على انشاء نظير نقطة بالنسبة الى مستقيم التعرف على محور قطعة مستقيم
7. نظير قطعة مستقيم ، مستقيم بالنسبة الى مستقيم	القدرة على انشاء نظير قطعة مستقيم ، مستقيم بالنسبة الى مستقيم
8. نظير دائرة بالنسبة الى مستقيم	القدرة على انشاء نظير دائرة بالنسبة الى مستقيم
9. وضعية ادماج جزئي	
10. حل وضعية الانطلاق	
11. وضعية تقويم
12. وضعية معالجة	



الاستاذ: **فوزي مراكشي**

السنة الدراسية: 2018-2019

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الزمن: 1 ساعة .

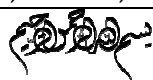
المقطع التعليمي 5: الأعداد النسبية + التناظر المحوري .

الميدان: أنشطة عددية المذكرة رقم: 01 المستوى: 1 متوسط

المورد المعرفي: الأعداد النسبية

الكفاءة المستهدفة: يتمكن المتعلم من تحديد مفهوم الأعداد النسبية

المراحل	مؤشرات الكفاءة	وضعية عامة وأنشطة التعلم	التقويم										
التهيئة	يتذكر : 05 د	أستحضر مكتسباتي : نتيجة الحساب 12-21 هي : 9 , 11 , غير ممكن	تشخيصي تغذية راجعة										
10 د يبحث ويكتشف 15 د		<p>مناقشة الوضعية الأم</p> <p>أكتشف : وضعية تعليمية مقترحة :</p> <p>تقاس درجة الحرارة بالمحارار لهذا قدمت مصلحة الارصاد الجوية درجات الحرارة لأربع مدن حسب الشكل :</p> <div><div></div><div><p>حالة الطقس</p></div></div> <p>1 / أكمل الجدول :</p> <table><tr><th>المدن</th><th>سطيف</th><th>جانت</th><th>البيضاء</th><th>البيضاء</th></tr><tr><th>درجة الحرارة</th><td></td><td>20</td><td></td><td></td></tr></table> <p>2 / أ) ماهي المدن التي درجتها أقل من الصفر ؟ كيف كانت إشارتها ب) ماهي المدن التي درجتها أكبر من الصفر ؟ كيف كانت إشارتها</p> <p>حوصلة:</p> <p>الأعداد النسبية مكونة من أعداد موجبة تكون مسبقة بإشارة + وهي أكبر من الصفر وأعداد سالبة مسبقة بإشارة - وهي أقل من الصفر .</p> <p>مثال :</p> <p>16 + هو عدد موجب ، 3.5 - هو عدد سالب</p> <p>ملاحظات :</p> <p>- العدد 0 هو العدد الوحيد الموجب والسالب معا . - العدد الطبيعي المسبوق بإشارة + أو - نقول عنه عدد نسبي صحيح مثل : 6- ، 11+ ، - يمكن أن لا نكتب الإشارات + في العدد النسبي الموجب مثل : 17+ نكتب 17</p>	المدن	سطيف	جانت	البيضاء	البيضاء	درجة الحرارة		20			تمرين منزلي : 7+ ص 71
المدن	سطيف	جانت	البيضاء	البيضاء									
درجة الحرارة		20											
يتمرن : 15 د		تمرين 1 : ضع كل عدد نسبي في خانته المناسبة في الجدول : 99- ; 0.5 ; 2017- ; 0 ; 8 ; 6.6- ; 12.5+											



الاستاذ: **فوزي مراكشي**

السنة الدراسية: 2018-2019

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب

الكفاءة المستهدفة: يتمكن المتعلم من تعليم فواصل النقط على مستقيم مدرج و قراءتها الزمن : 1 ساعة .

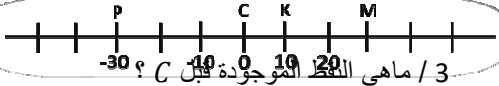


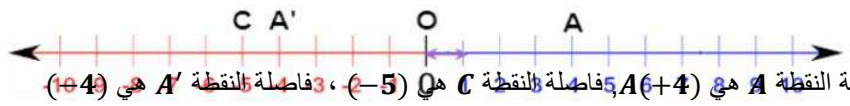
المقطع التعليمي 5: الأعداد النسبية + التناظر المحوري .

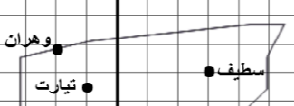
الميدان: أنشطة عددية المذكرة رقم: 02 المستوى: 1 متوسط

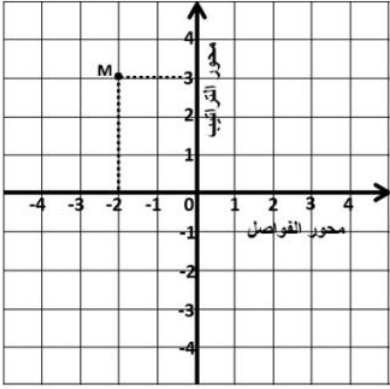

المورد المعرفي: التعليم على مستقيم مدرج

المدرسي + الدليل

المراحل	مؤشرات الكفاءة	وضعية عامة وأنشطة التعلم	التقويم
التهيئة			

<p>تشخيصي</p> <p>تغذية راجعة</p>	<p>استحضار مكتسباتي :</p> <p>1/ اكمل وضع الأعداد على هذا المحرار</p> <p>2/ نقول أن النقطة M قبل أو بعد K ؟</p> <p>3/ ماهي النقط الموجودة قبل C ؟</p> 	<p>يتذكر :</p> <p>05 د</p>
<p>تكويني</p> <p>- عدم فهم الصيغة</p> <p>- متقدم ومتأخر بالعدد الموجب والسالب</p> <p>معالجة آنية</p> <p>- التنبيه الا أن المبدأ هو الأستاذ وعليه فالمتقدم هو موجب والمتأخر سالب .</p> <p>صعوبات متوقعة</p> <p>- خطأ في كتابة فاصلة النقط دون إشارة</p> <p>معالجة آنية</p> <p>- التوضيح أن الفاصلة هي عدد نسبي لهذا تكتب بإشارتها موجبة + كانت او سالبة -</p> <p>صعوبات متوقعة</p> <p>- ترتيب عشوائي للنقط من المتأخر الى المتقدم</p> <p>معالجة آنية</p> <p>- الاعتماد على المستقيم المدرج في ترتيب النقط</p>	<p>اكتشف : وضعية تعليمية مقترحة :</p> <p>في ساحة متوسطة الأمير عبد القادر رسم أستاذ الرياضة شرحييل خطأ مستقيماً مدرجاً لإجراء سباق فوق عند العدد 0 ليعرف من تقدم ومن تأخر في السباق</p> <p>خط الإطلاق</p>  <p>- تقدم صالح عن موضع الأستاذ بـ $4.5m$ وعلي تأخر عن موضع الأستاذ بـ $2m$ ونورة متأخرة بـ $3.5m$ عن موضع الأستاذ</p> <p>1/ نرمز لموضع صالح بالنقطة A و علي بالنقطة B ونورة بالنقطة C - ضع هذه النقط في مكانها على المستقيم المدرج</p> <p>2/ أعط فاصلة كل نقطة</p> <p>3/ رتب هذه النقط من المتأخر الى المتقدم .</p> <p>حوصلة:</p> <p>المستقيم المدرج هو مستقيم نختار عليه نقطة تسمى المبدأ ثم الإتجاه ثم وحدة طول حيث كل نقطة عليه تمثل عددا نسبيا يسمى فاصلتها</p>  <p>ملاحظة :</p> <p>يكون العددين نسيبان متعاكسان إذا كان لهما نفس المسافة إلى 0 ومتعاكسان في الإشارة .</p> <p>مثال :</p>  <p>- فاصلة النقطة A هي $(+4)$ ، فاصلة النقطة A' هي (-4) ، فاصلة النقطة C هي (-5) ، فاصلة النقطة A هي $(+4)$.</p> <p>- مسافة C إلى 0 هي 5 نقول عن العددين $+4$ و -4 - أنهما متعاكسان تمرين 1 :</p>	<p>يبحث ويكتشف</p> <p>20 د</p>
<p>تمرين منزلي :</p> <p>12+14 ص 72</p>	<p>1/ علم على مستقيم مدرج النقطتين: $E(-3)$ ، $F(+5)$</p> <p>2/ ماهي المسافة بين النقطتين E و F ؟</p> <p>3/ عين على المستقيم المدرج النقطة G منتصف القطعة [FE] . ماهي فاصلتها ؟</p> <p>4/ عين النقطة D التي فاصلتها هي معاكس فاصلة النقطة B .</p> <p>5/ عين النقطة S التي مسافتها إلى 0 هي 7.5 في الإتجاه السالب وماهي فاصلتها؟</p>	<p>يتمرن :</p> <p>15 د</p>

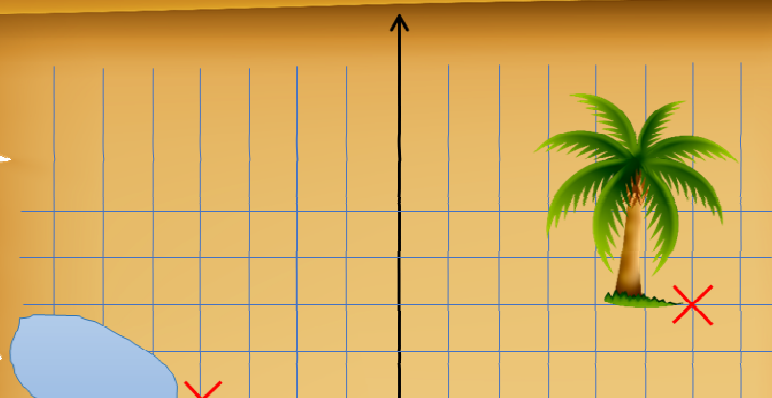
<p>تشخيصي</p> <p>تغذية راجعة</p> <p>تكويني</p>	<p>استحضار مكتسباتي :</p> <p>1/ أرسم مستقيم مدرج ثم أرسم مستقيم مدرج آخر عمودي عليه في المبدأ</p> <p>- نسمي هذا الشكل الذي رسمته معلم متعامد للمستوى</p> <p>- في المستقيم المدرج نعين نقطة بعدد واحد هو الفاصلة</p> <p>2/ هل في المعلم الذي هو مستقيم مدرجين نعينها بعدد واحد ؟</p> <p>اكتشف : وضعية تعليمية مقترحة :</p> <p>رسمنا معلما مبدؤه النقطة S التي تمثل مدينة عين صالح .</p> 	<p>المقطع التعليمي 5: الأعداد النسبية + التناظر المحوري .</p> <p>الميدان: أنشطة عددية</p> <p>المورد المعرفي: التعليم على مستوى</p> <p>الزمن : 1 ساعة .</p> <p>الكفاءة المستهدفة: يتمكن المتعلم من قراءة إحداثيتي نقطة معلومة أو تعليم نقطة ذات إحداثيتين معلومتين في مستو مزود بمعلم</p> <p>المراحل</p> <p>التهيئة</p> <p>يتذكر :</p> <p>10 د</p> <p>يبحث ويكتشف</p> <p>20 د</p>
---	--	---

<p>صعوبات متوقعة</p> <ul style="list-style-type: none"> - المصادقة على إجابة محمد بأن غرداية تعلم في معلم بإحداثية واحدة <p>معالجة أنية</p> <ul style="list-style-type: none"> - التنبيه إلى أننا نعلم في معلم لمستوي بإحداثيتين وليس مسقيم مدرج بفاصلة فقط <p>صعوبات متوقعة</p> <ul style="list-style-type: none"> - عشوائية في ترتيب الاحداثيتين الفاصلة والترتيبية <p>معالجة أنية</p> <ul style="list-style-type: none"> - التوضيح أن الترتيب مهم في تعليم وقراءة الاحداثيات في المعلم <p>صعوبات متوقعة</p> <ul style="list-style-type: none"> - صعوبة في إيجاد إحداثيات النقط من معلم وإهمال للإشارات <p>معالجة أنية</p> <ul style="list-style-type: none"> - تسهيل فهم ذلك على نقاط بسيط والتركيز على أن الاحداثيات هي أعداد نسبية فالإشارات مهمة 	<p>طلب أستاذ الرياضيات من تلاميذه البحث عن إحداثيتي مدينة غرداية - فكانت إجابات ثلاث تلاميذه :</p> <p>- محمد : إحداثيا غرداية 1+ - موسى: إحداثيا غرداية هما 1+ ثم 4+ - عبد الجليل: إحداثيا غرداية هما أولا 1+ ثم 1+</p> <p>1/ هل معلومات محمد كافية لتعليم مدينة غرداية ؟ لماذا ؟ 2/ ماذا تقول بالنسبة لإجابتي موسى وعبد الجليل ؟ اشرح 3/ عين الآن إحداثيتي كل من سطيف و وهران و تمنراست و تيارت .</p> <p>حوصلة:</p> <p>1. يتشكل المعلم المتعامد للمستوي من مستقيمين مدرجين متعامدين في المبدأ حيث المحور الأفقي يسمى محور الفواصل و المحور العمودي يسمى محور الترتيب</p> <p>2. كل نقطة في المعلم للمستوى معينة بعددين نسبیین هما إحداثياتها الاولى تقرأ على محور الفواصل تسمى الفاصلة والثانية تقرأ على محور الترتيب وتسمى ترتيبية .</p> <p>مثال: إحداثيات النقطة M هما أولا 2- و 3+ ونكتب: $M(-2 ; +3)$</p> 	
<p>تمرين منزلي : 17+18 ص 72</p>	<p>تمرين 16 ص 72</p>	<p>يتمرن : 15 د</p>

4. وضعية الادماج الجزئي :

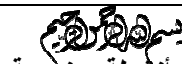
- خزانة " الحاج سليمان " في تيميمون تحتوي على خريطة كنز تبين بدقة الموقع الذي أخفت فيه الأميرة { تنهانان } خُليها في واحة (فم الغار) في هذه الواحة توجد نخلة عتيقة وقبة وبركة ماء . على الخريطة سُجلت التعليمات لإيجاد الكنز .
- إنطلق من القبة Q في إتجاه الغرب وسر 300 متراً
 - دُر على اليمين ثم سر 700 متراً على خط مستقيم نحو الشمال
 - عند وصولك إلتفت يساراً ستلمح البركة B على مسافة 400 متراً
 - واصل طريقك 200 متراً ثم إلتفت يمينا ستلمح النخلة العتيقة N على بعد 600 متراً
 - الكنز موجود على نفس الخط الذي يصلك بالنخلة عند النقطة K التي فاصلتها معاكس فاصلة N
 - إبحث عن النقطة K وعند وصولك إحفر ستجد المجوهرات .

الحل :





الأميرة تنهان الملكة الأولى للتوارق



المقطع التعليمي 5: الأعداد النسبية + التناظر المحوري . الميدان: أنشطة هندسية

المذكرة رقم: 05 المستوى: 1 متوسط الاستاذ: فوزي مراكشي السنة الدراسية: 2018-2019

المورد المعرفي: الأشكال المتناظرة و محور تناظر شكل الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الكفاءة المستهدفة: التعرف على شكلين متناظرين بالنسبة الى مستقيم وتعيين ورسم محور أو محاور تناظر الزمن: 1 ساعة .

المراحل	مؤشرات الكفاءة	وضعيّات وأنشطة التعلم	التقويم
التهيئة	يتذكر : 10د	استحضّر مكتسباتي: توجد أنواع وأشكال و ألوان عديدة للفراشة و تفرز صبغيات الفراشة ألوان جميلة رائعة بشكل متجانس - ماذا تلاحظ حول كل جناح للفراشة - اذا ظمت الفراشة جناحيها فهل تنطبق الخطوط المتناظرة في الجناحين على بعض؟	تشخيصي تغذية راجعة
البحث يكشف 20د		اكتشف : وضعية تعليمية : أنقل الشكل على ورق شفاف ثم تحقق - بطي هذه الورقة وفق المستقيم (d) - من ان العصفورين متناظرين بالنسبة الى المستقيم (d) - حدد النقط A', B', C' , D' من العصفور 2 التي انطبقت على النقط A, C, B, D من العصفور 1 - ماذا يمثل المماس 1 بالنسبة الى العصفورين و بالنسبة الى القطعة $[DD']$ حوصلة: إذا تطابق شكلان بإستخدام الطي حول مستقيم نقول أنهما متناظران بالنسبة لهذا المستقيم ونسميه محور — — . مثال: الشكلان ① و ② متناظران بالنسبة للمستقيم (d) خلاصة ②: إذا كان الشكل نظير نفسه بالنسبة إلى مستقيم نقول عن هذا المستقيم محور تماثل الشكل مثال : علم فلسطين عند طيه يطابق نفسه . خاصية : التناظر المحوري يحفظ الاطوال وأقياس الزوايا والمساحات والإستقامية .	تكويني صعوبات متوقعة إجابة مباشرة من تطابق او عدم تناظر الاشكال بدون التاكيد بالورق الشفاف معالجة آنية عدم الاعتماد على النظر فقط بل التاكيد من تطابق الاشكال بإستعمال الورق الشفاف صعوبات متوقعة إختلاف الاجابات في عدد محاور اللافتات معالجة آنية - التوضيح بأن الشكل الواحد قد يقبل أكثر من محور تناظر وقد لا يقبل
يتمرن : 10د		تمرين : حدد محور أو محاور تناظر الاشكال التالية : اعلام اشارات المرور	تحصيلي



المقطع التعليمي 5: الأعداد النسبية + التناظر المحوري . الميدان: أنشطة هندسية

المذكرة رقم: 06 المستوى: 1 متوسط الاستاذ: فوزي مراكشي السنة الدراسية: 2018-2019

المورد المعرفي: نظير نقطة بالنسبة الى مستقيم الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الكفاءة المستهدفة: - انشاء نظير نقطة بالنسبة الى مستقيم الزمن: 1 ساعة .

المراحل	مؤشرات الكفاءة	وضعيّات وأنشطة التعلم	التقويم
التهيئة	يتذكر : 10د	استحضّر مكتسباتي: تمهيد - هل يمكن أن تكون أنت و صديقك الذي بجنبك متناظران . - هل أنت تقبل محور تناظر	تشخيص تغذية راجعة
البحث يكشف 20 د		اكتشف : وضعية تعليمية مقترحة على ورقة بيضاء أرسم مستقيم وسمه (T) ثم أرسم النقطة A لا تنتمي اليه أطوي الورقة حول المستقيم (T) ثم باستعمال ابرة المدور اثقب الورقة عند النقطة A افتح الورقة ؟ ماذا تلاحظ ؟ وجود نقطة أخرى ، ثقب اخر سمي النقطة الجديدة ، الثقب الجديد A' ماذا تلاحظ حول بعد النقطتين A و A' عن المستقيم (T) ؟ ماذا يمكن أن نقول عنهما ؟ يبعدان بنفس البعد عن المستقيم (T) ، نقول عنهما متناظرتان بالنسبة الى المستقيم (T) كيف يمكن ان نسمي المستقيم (T) ؟ المستقيم (T) محور تناظر للنقطتين A و A' أوصل بين النقطتين A و A' . ما وضعية [MM'] و (T) ؟ متعامدتين حوصلة: إذا كانت النقطة A ∉ (d) فإن نظيرتها بالنسبة للمستقيم (d) هي A' و (d) هو محور [AA'] . إذا كانت النقطة A ∈ (d) فإن نظيرتها بالنسبة للمستقيم (d) هي A' و (d) هو محور [AA'] . مثال : ملاحظة: كل نقطة من (D) محور القطعة المستقيمة [MM'] أي: (D) ⊥ [MM'] و OM' = OM كيفية الانشاء بالمدور و الكوس كيفية الانشاء بالقطعة المستقيمة [MM'] أي: (D) ⊥ [MM'] و OM' = OM كيفية الانشاء بالمدور و الكوس	تكويني عدم فهم المصوب من طي وثقب واثربط معالجة آنية - توضيح المطلوب على ورقة وبابرة المدور ثم يكملون الباقى. صعوبات متوقعة - إتمام للاجابات دون الإعتماد على الشكل معالجة آنية التوجيه الى الاعتماد على الشكل لاتمام صحيح للاجابات صعوبات متوقعة - صعوبة في رسم نظير نقطة وقطعة بالاعتماد على الأدوات الهندسية معالجة آنية التنبيه إلى أن الطريقة الصحيحة لانشاء نظير نقطة يعتمد على ما أجبت عنه في النشاط
يتمرن : 10 د	تمرين : أقوم تعلماتي 2 ص 185 التمرين منزلي تطبيق 6 + 8 ص 186		تحصيلي

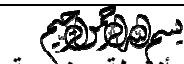


المقطع التعليمي 5: الأعداد النسبية + التناظر المحوري . الميدان: أنشطة هندسية

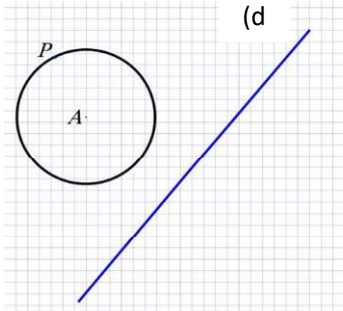
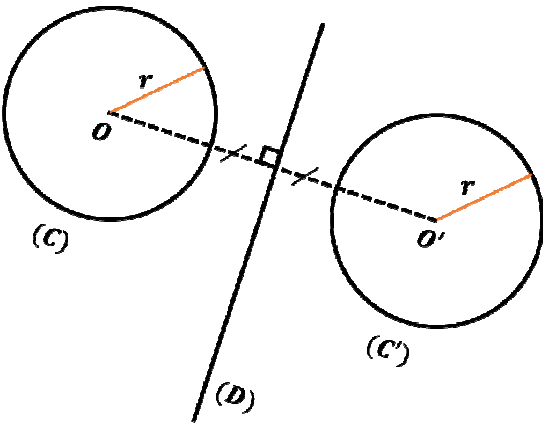
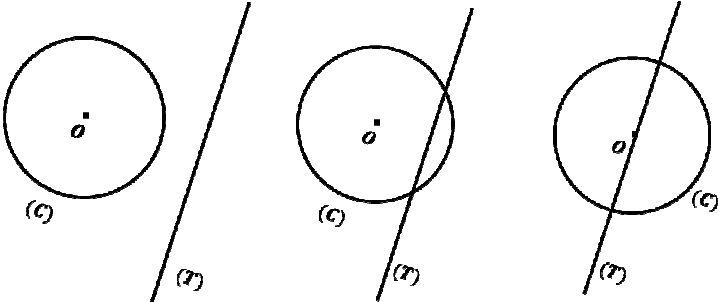
المذكرة رقم: 07 المستوى: 1 متوسط الأستاذ: فوزي مراكشي السنة الدراسية: 2018-2019

المورد المعرفي: نظير قطعة مستقيم ، مستقيم بالنسبة الى مستقيم الواسئل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل الكفاءة المستهدفة: - انشاء نظير قطعة مستقيم ، مستقيم بالنسبة الى مستقيم الزمن: 1 ساعة .

المراحل	مؤشرات الكفاءة	وضعيّات وأنشطة التعلم	التقويم
التهيئة	يتذكر : 10د	<p>أستحضر مكتسباتي :</p> <p>هل القطتان متناظرتان بالنسبة الى المحور ؟ لا برر ذلك ؟ كمثال بعد العين على المحور للقط الاول لا تساوي بعد العين عن المحور للقط الثاني أو عند الطي حول المحور لا ينطبقان على بعض .</p>	تشخيص تغذية راجعة
البحث يكشف 20 د		<p>اكتشف : وضعية تعليمية :</p> <ul style="list-style-type: none"> سم النقاط المعينة على رسم القطعة ثمانشي نظير كل نقطة بالنسبة الى المستقيم (d)، ثم سم النظائر أربط بين النقط المتحصل عليها. <p>أكمل الفراغ ، نظيرة قطعة بالنسبة إلى مستقيم هي.....</p> <p>حوصلة 2: نظيرة القطعة [AB] بالنسبة للمستقيم (D) هي القطعة [A'B'] ولرسمها يكفي إنشاء نظيرتي A و B</p> <p>A و B بالنسبة للمستقيم (D) حيث : [AA'] يعامد (D) [OA] = (D)[OA'] و [BB'] يعامد (D) [IB] = (D)[IB']</p> <p>حوصلة 3: نظيرة المستقيم (F) بالنسبة للمستقيم (R) هو المستقيم (F') ولرسمه يكفي تعيين نقطتين على المستقيم (F) وإنشاء نظيرتيهما بالنسبة للمستقيم (R)</p>	تكويني صعوبات متوقعة صعوبة في رسم التناظر معالجة آنية التذكير بنظير نقطة صعوبات متوقعة صعوبة قياس استعمال الوسائل معالجة آنية التاكيد بالطي و بالكوس و المدور
يتمرن : 10 د		<p>تمرين : أ أقوم تعلماتي 4 + 5 ص 185</p> <p>التمرين منزلي تطبيق 03+04 ص 183</p>	تحصيلي



المقطع التعليمي 5: الأعداد النسبية + التناظر المحوري . الميدان: أنشطة هندسية
المذكرة رقم: 08 المستوى: 1 متوسط الاستاذ: فوزي مراكشي السنة الدراسية: 2018-2019
المورد المعرفي: نظير دائرة بالنسبة الى مستقيم الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل
الكفاءة المستهدفة: - انشاء نظير دائرة بالنسبة الى مستقيم الزمن: 1 ساعة .

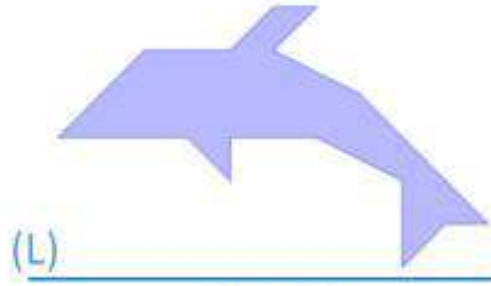
المراحل	مؤشرات الكفاءة	وضعيّات وأنشطة التعلم	التقويم
التهيئة	يتذكر : 10د	أستحضر مكتسباتي : أرسم نظير قطعة مستقيمة	تشخيصي تغذية راجعة
البحث يكشف 20د		<p>اكتشف : وضعية تعليمية :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- أعد رسم الشكل المقابل على ورقة شفافة 2- عين $A'p'$ نظيرتي النقطتين P, A على الترتيب بالنسبة الى المستقيم (d) 3- أرسم الدائرة التي مركزها A' ونصف قطرها p' 4- أطو الورقة حول المستقيم (d) ، ماذا تلاحظ ؟ ماذا تستنتج ؟ <p>حوصلة :</p> <p>نظير دائرة بالنسبة لمستقيم (D) هي دائرة لها نفس نصف القطر r ومركزها متناظران بالنسبة لهذا المستقيم .</p> <p>مثال :</p> <p>الدائرة (C') هي نظيرة الدائرة (C) بالنسبة للمستقيم (D)</p>  	تكويني
			تحصيلي
	يتمرّن : 15د	<p>تمرين :</p> <p>انشئ الدائرة (C') نظير الدائرة (C) بالنسبة إلى (T) في كل حالة :</p>  <p>تمرين منزلي :</p>	

وضعية ادماج جزئي

كما كشف التصوير عن مخلوقات جديدة تعيش في أخدود ماريانا الواقع غرب المحيط الهادئ وصفها العلماء بالرائعة و مخلوقات مألوفة كالدلفين الذي تم تصويره عند قفزه على سطح الماء و انعكاسه عليه (الوثيقة 2)



الوثيقة 2



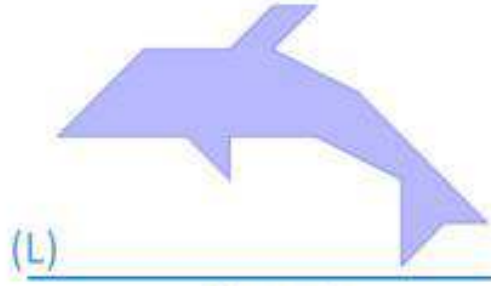
الشكل (3)

- ارسم نظير للدلفين بالنسبة إلى المحور (L) في الشكل (3)

كما كشف التصوير عن مخلوقات جديدة تعيش في أخدود ماريانا الواقع غرب المحيط الهادئ وصفها العلماء بالرائعة و مخلوقات مألوفة كالدلفين الذي تم تصويره عند قفزه على سطح الماء و انعكاسه عليه (الوثيقة 2)



الوثيقة 2



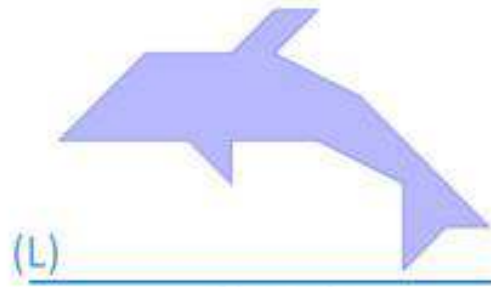
الشكل (3)

- ارسم نظير للدلفين بالنسبة إلى المحور (L) في الشكل (3)

كما كشف التصوير عن مخلوقات جديدة تعيش في أخدود ماريانا الواقع غرب المحيط الهادئ وصفها العلماء بالرائعة و مخلوقات مألوفة كالدلفين الذي تم تصويره عند قفزه على سطح الماء و انعكاسه عليه (الوثيقة 2)



الوثيقة 2



الشكل (3)

- ارسم نظير للدلفين بالنسبة إلى المحور (L) في الشكل (3)

وضعية الانطلاق

وضعية انطلاق 1 للسنة 1 المقطع 5 الاعداد النسبية والتناظر المحوري وضعيات انطلاقة مادة الرياضيات

ماسينيسا تلميذ يدرس في السنة الخامسة ابتدائي مدمن على العاب الفيديو يمضي اغلب الاوقات في اللعب خاصة العاب الحرب... الشكل في الاسفل عبارة عن شاشة رادار للعبة التي يلعبها والمطلوب منه تفجير الطائرات والدبابات وتحديد موقع الكتلة العسكرية التي بنيت بالتناظر مع المطار المبين بالمستطيل بالنسبة الى محور الفواصل لكنه لا يدرك معنى الاحداثيات

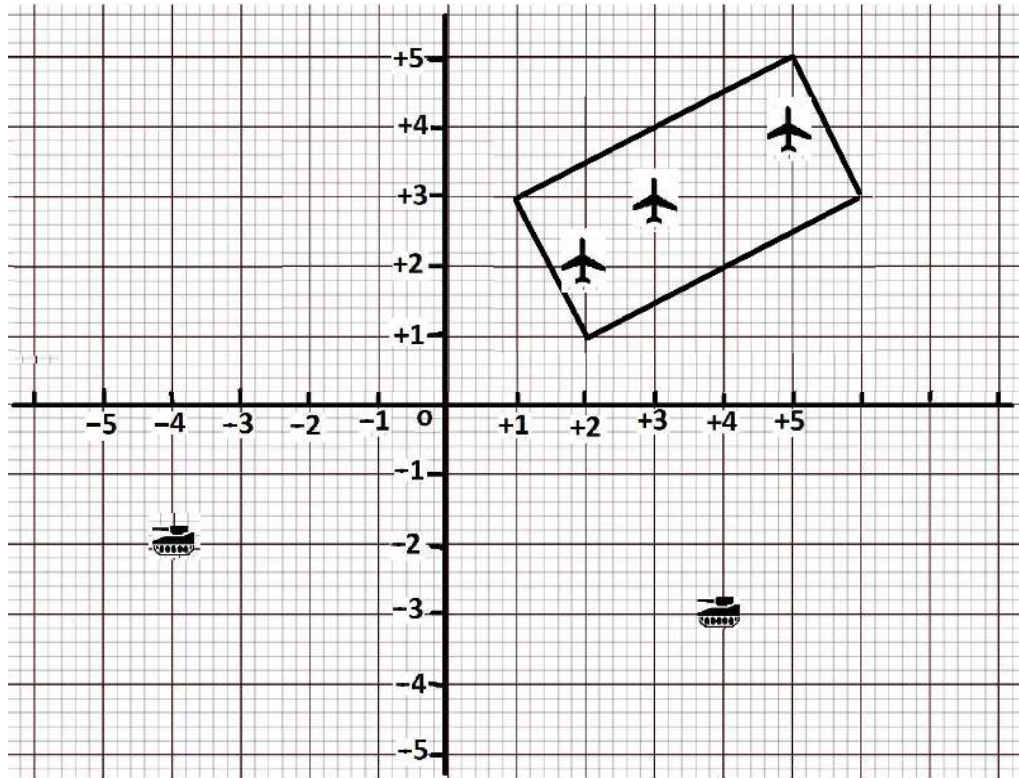
1- ساعد ماسينيسا في تحديد احداثيات الطائرات والدبابات ؟

2- يقول يونس انه يستطيع الفوز اذا حدد احداثي الكتلة العسكرية

انقل الشكل على ورقة مرصوفة ثم انشئ المستطيل الذي يعبر عن الكتلة العسكرية باستخدام الادوات الهندسية المناسبة

3- ماهي احداثيات الكتلة العسكرية

4- اذا كانت مساحة المطار هي 1 Km^2 فما هي مساحة الكتلة مع الشرح



وضعية تقويم للمقطع 5 لعبة سهام

قواعد اللعبة : يرمي كل متسابق ثلاث سهام ثم تسجل النتائج في جدول حسب موضع السهم كما هو موضح في الاسفل



الجدول 1 خاص برميات الزوبرير

السهم	A	B	C
موضع السهم	(5 ; 1)	(-1 ; 0)	(1 ; 3)
التنقيط			

الجدول 2 خاص برميات صابر

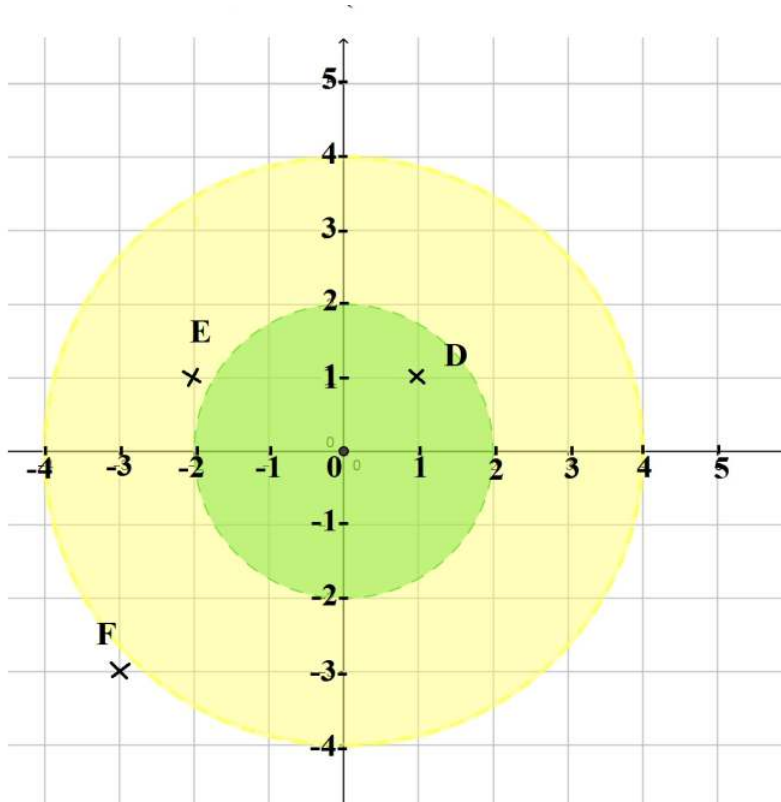
السهم	D	E	F
موضع السهم			
التنقيط			

التنقيط حسب موضع السهم في الشكل

نقطتان

نقطة

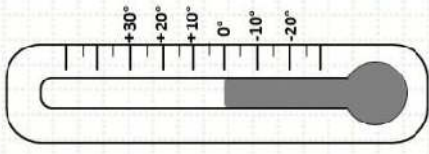
صفر



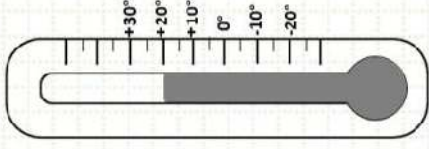
الشكل →

- 1) بعد تعليم النقط A و B و C في الشكل اتمم الجدولين ثم حدد الفائز ثم عين نظير النقطتين ; E A بالنسبة لمحور الفواصل
 - 2) يقول الزوبرير ان السهم يقبل محور تناظرو بالتالي يمكن اشاء تصميم له
- باستخدام الادوات الهندسية المناسبة اتمم الشكل 2

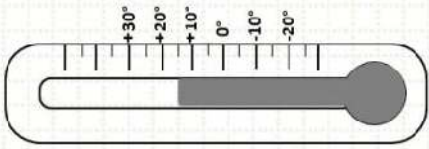




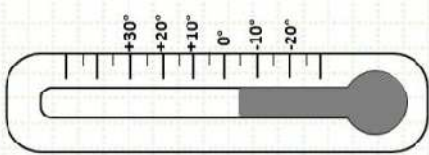
سطيف



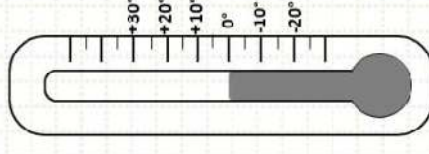
جانت



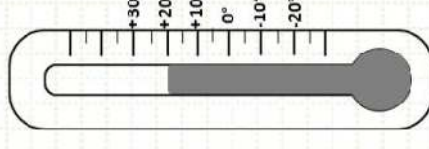
اليزي



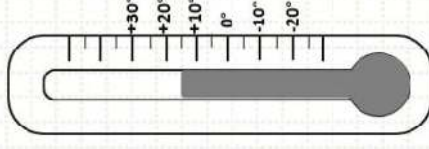
البيض



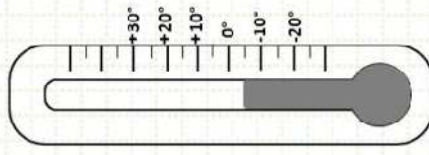
سطيف



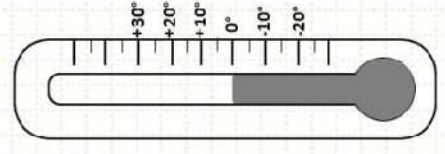
جانت



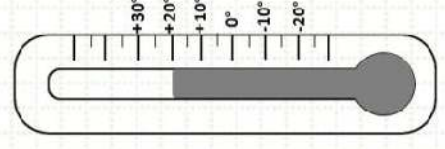
اليزي



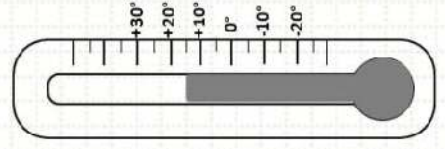
البيض



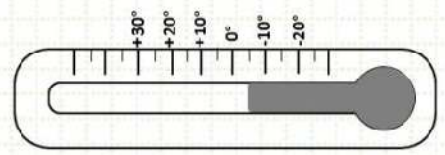
سطيف



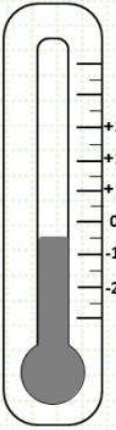
جانت



اليزي



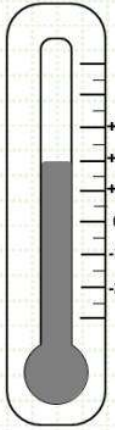
البيض



البيض



اليزي



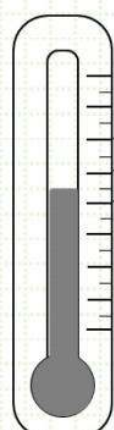
جانت



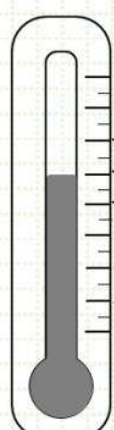
سطيف



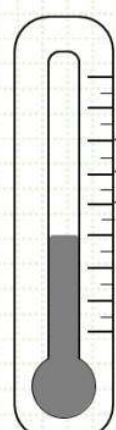
البيض



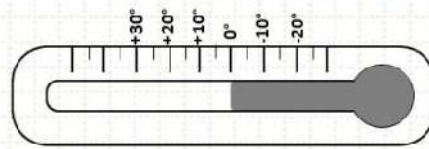
اليزي



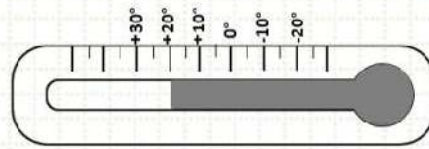
جانت



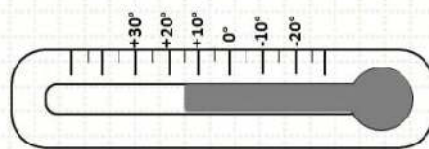
سطيف



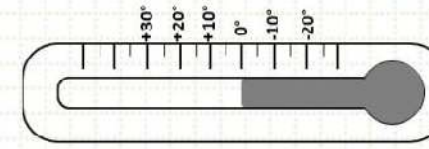
سطيف



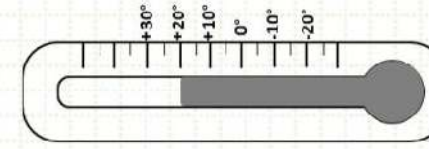
جانت



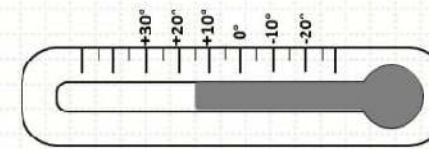
اليزي



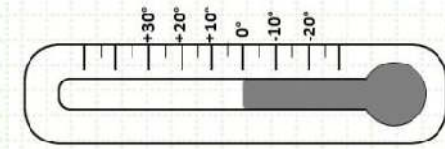
سطيف



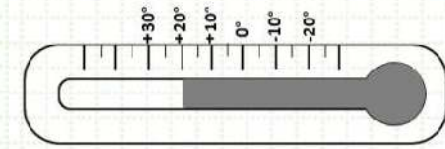
جانت



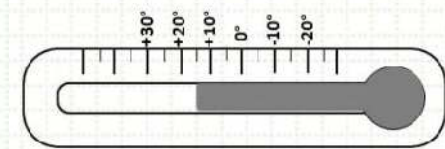
اليزي



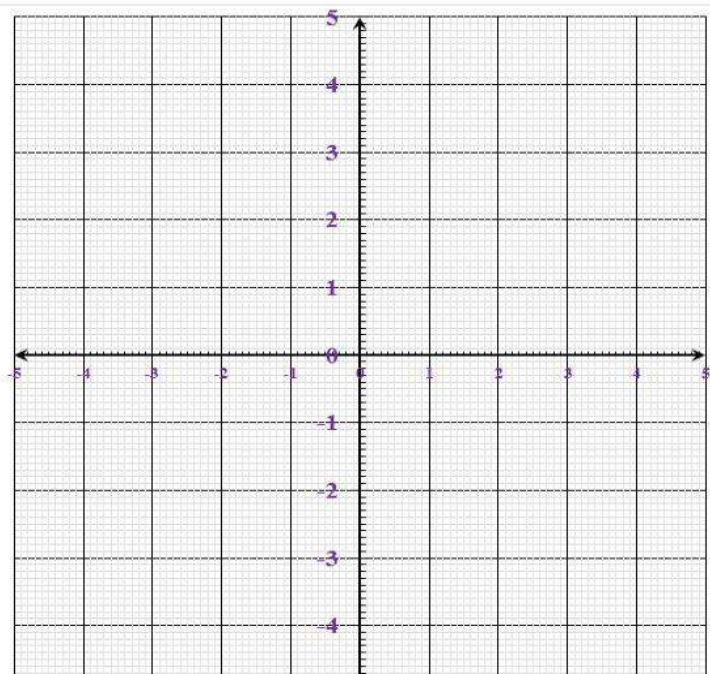
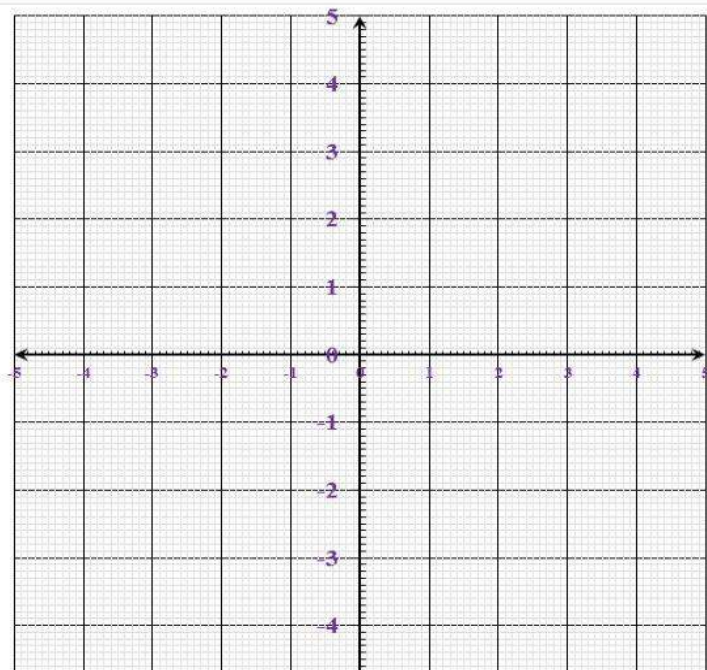
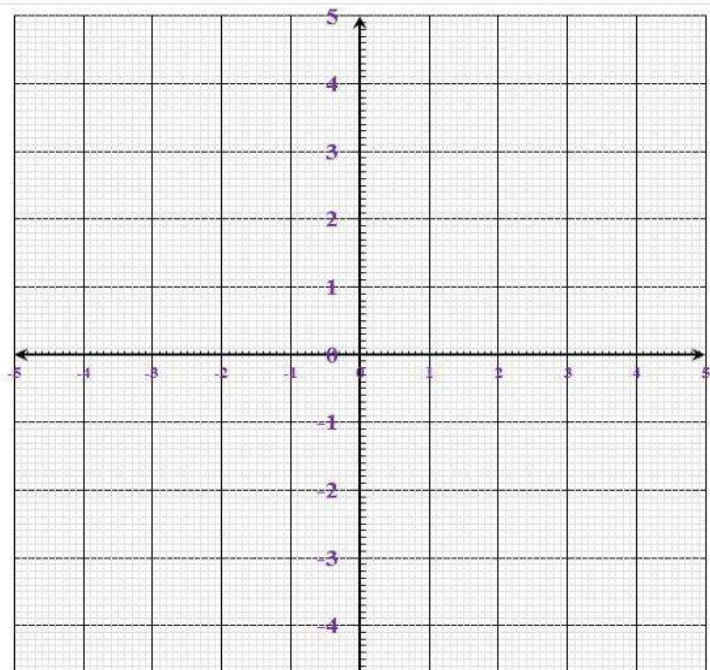
سطيف

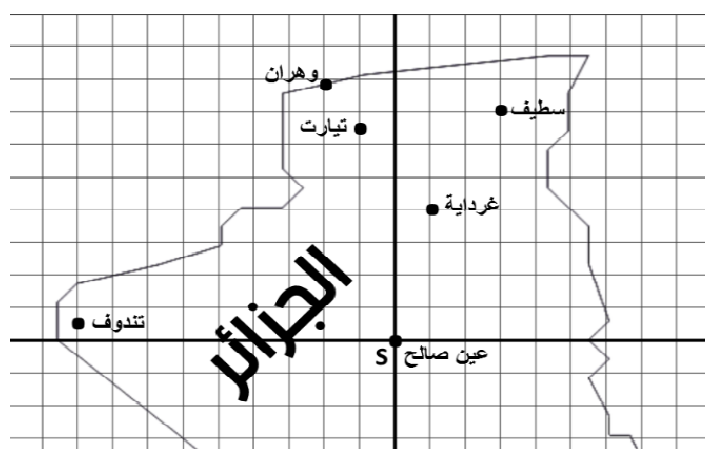
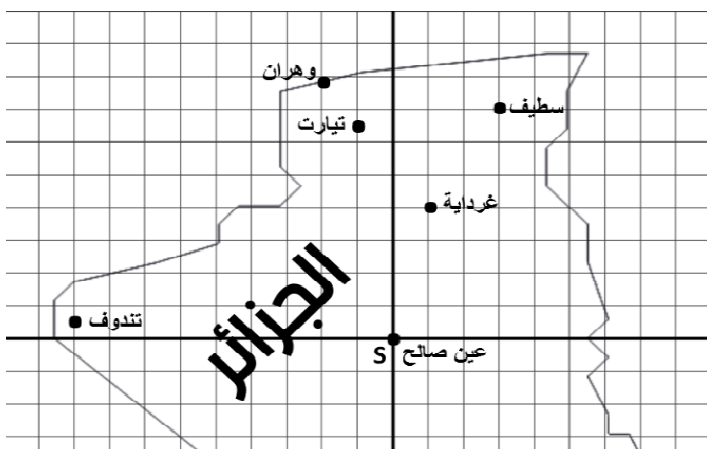
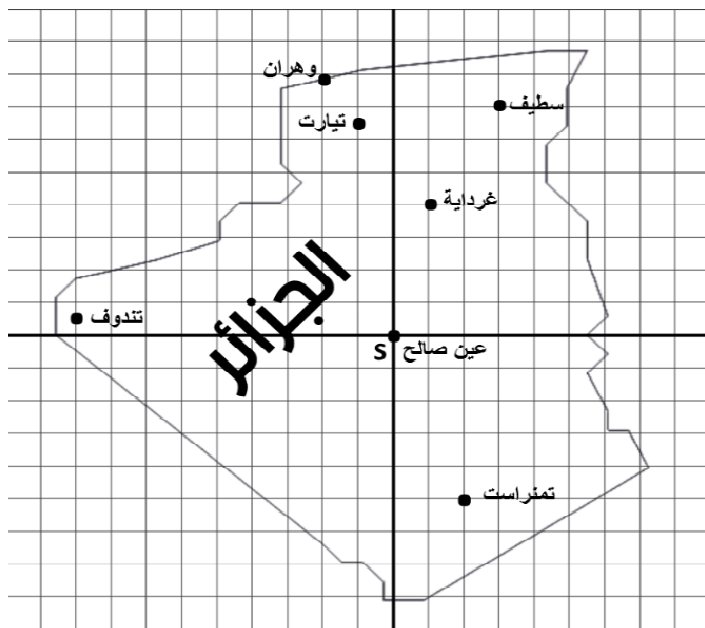
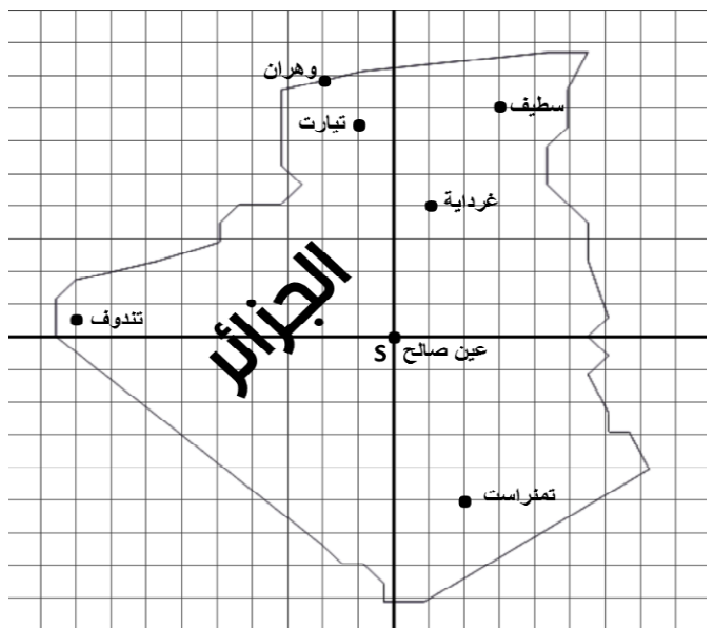
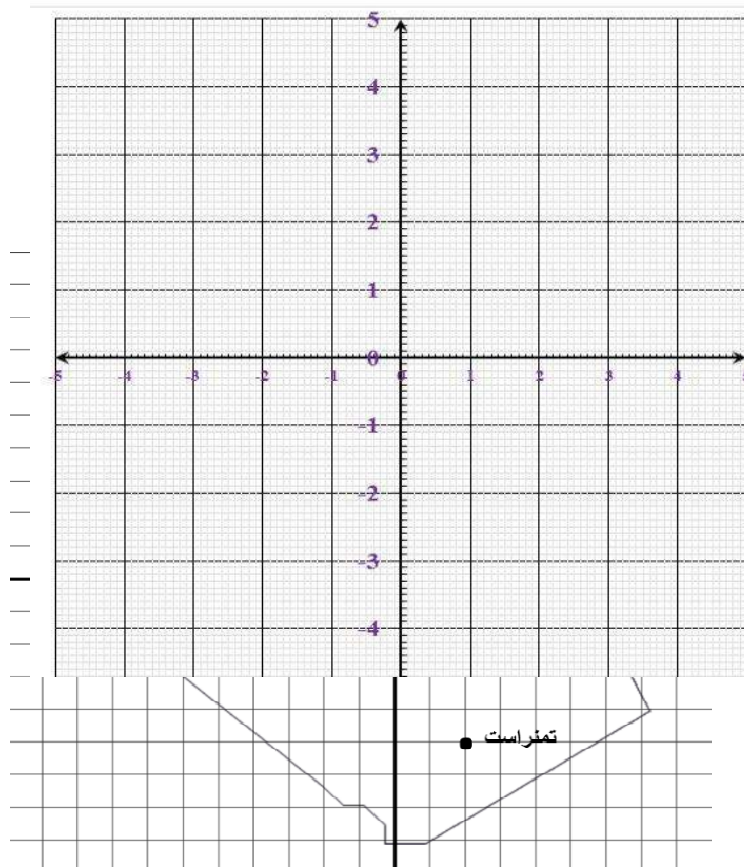
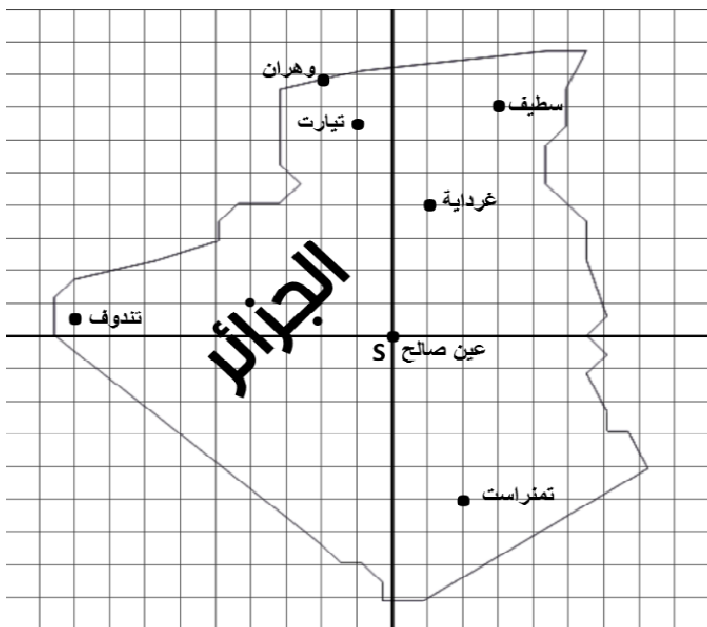


جانت



اليزي





وضعية الادماج الجزئي :

خزانة " الحاج سليمان " في تيميمون تحتوي على خريطة كنز تبين بدقة الموقع الذي أخفت فيه الأميرة { تنهان } خليها في واحة (فم الغار)
- في هذه الواحة توجد نخلة عتيقة وقبة وبركة ماء . على الخريطة سُجلت التعليمات لايجاد الكنز .

- إنطلق من القبة Q في إتجاه الغرب وسر 300 متراً
- دُر على اليمين ثم سر 700 متراً على خط مستقيم نحو الشمال
- عند وصولك إلتفت يساراً ستلمح البركة B على مسافة 400 متراً
- واصل طريقك 200 متراً ثم إلتفت يمينا ستلمح النخلة العتيقة N على بعد 600 متراً
- الكنز موجود على نفس الخط الذي يصلك بالنخلة عند النقطة K التي فاصلتها معاكس فاصلة N
- إبحث عن النقطة K وعند وصولك إحفر ستجد المجوهرات .

الأسئلة :

- هل النقطة K مبينة على الخريطة ؟
- أرسم معلماً مماثلاً متخذاً $1cm$ كوحدة .
- إعط إحداثيات كل من النقاط Q ، N ، B ، Km



وضعية الادماج الجزئي :

خزانة " الحاج سليمان " في تيميمون تحتوي على خريطة كنز تبين بدقة الموقع الذي أخفت فيه الأميرة { تنهان } خليها في واحة (فم الغار)
- في هذه الواحة توجد نخلة عتيقة وقبة وبركة ماء . على الخريطة سُجلت التعليمات لايجاد الكنز .

- إنطلق من القبة Q في إتجاه الغرب وسر 300 متراً
- دُر على اليمين ثم سر 700 متراً على خط مستقيم نحو الشمال
- عند وصولك إلتفت يساراً ستلمح البركة B على مسافة 400 متراً
- واصل طريقك 200 متراً ثم إلتفت يمينا ستلمح النخلة العتيقة N على بعد 600 متراً
- الكنز موجود على نفس الخط الذي يصلك بالنخلة عند النقطة K التي فاصلتها معاكس فاصلة N
- إبحث عن النقطة K وعند وصولك إحفر ستجد المجوهرات .

الأسئلة :

- هل النقطة K مبينة على الخريطة ؟
- أرسم معلماً مماثلاً متخذاً $1cm$ كوحدة .
- إعط إحداثيات كل من النقاط Q ، N ، B ، Km



