

مذكرات الرياضيات - الأولى متوسط

يوم: 20 فيفري 2025

هام:

- هذه مذكرات للاستئناس بها وليست رسمية.
- قد تتضمن المذكرات بعض الأخطاء غير المتعمدة وجب على الأساتذة التنبيه لها.
- التوقيت المخصص لكل فترة قد يكون غير دقيق (توقيت مقترح).
- يجب طبع القصاصات في وجهي الورقة، 2 في صفحة واحدة وتقسم الورقة بين تلميذين.

الأستاذ: عكري العيد

2025-2024

المقطع 5: الكتابات الكسرية، الأعداد النسبية، الحساب الحرفي

المستوى: السنة الأولى من التعليم متوسط

الميدان 1:

يحل مشكلات من المادة ومن الحياة اليومية بتوظيف الأعداد (الطبيعية، العشرية، النسبية، الكسور) والحساب في وضعيات مختلفة (المقادير ووحدات القياس، التعليم، المقارنة ...)، والحساب الحرفي (معادلات بسيطة من الشكل: $a \times x = b$ ، $a + x = b$).

الموارد:

- 1- الكتابات الكسرية لعدد.
- 2- اختزال كتابة كسرية (كسر).
- 3- جمع وطرح وضرب كسور عشرية.
- 4- القراءة والتعليم على نصف مستقيم مدرج.
- 5- الأعداد السالبة.
- 6- القراءة والتعليم على مستقيم مدرج.
- 7- القراءة والتعليم في معلم.
- 8- تطبيق قاعدة حرفية.
- 9- إنتاج عبارة حرفية.
- 10- إتمام مساواة.

معايير التقويم:

اكتساب معارف:	توظيف معارف:	اكتساب معارف:
- يستعمل الرموز والمصطلحات والرموز العالمي بشكل سليم.	- يجنّد العمليات الحسابية المناسبة على الأعداد (نسبية، كسور،) لحل مشكلات.	- يميز بين كتابات مختلفة لعدد معطى.
- يصوغ ويحرر ويعرض بلغة سليمة.	- يترجم معطيات وضعية باستعمال أعداد (بما فيها الأعداد النسبية).	- يجد العدد الناقص في مساواة.
- يتحقق من صحة نتائج ويصادق عليها.	- يعلم نقطاً على مستقيم مدرج أو في مستو مزود بمعلم.	
- يقدم منتوجاً بشكل منظم ومنسجم حسب مواصفات هذا المستوى من الكفاءة الختامية.	- يطبق قاعدة حرفية مناسبة في وضعية بسيطة.	
	- ينتج عبارة حرفية بسيطة.	

<p>بطاقة فنية: 5/01</p> <p>المستوى: الأولى متوسط</p> <p>المدة: 1 سا</p>	<p>الميدان المعرفي: أنشطة عددية</p> <p>المقطع التعليمي: الكتّابات الكسرية، الأعداد النسبية، الحساب الحرفي</p> <p>الوسائل المستعملة: المنهاج، الكتاب المدرسي، دليل الأستاذ، الوثيقة المرافقة</p>	<p>المتوسطة الجديدة</p> <p>عدل 900 سكن - السوق</p> <p>الأستاذ عكرمي العيد</p> <p>2025-2024</p>
---	---	--

المورد 01: الكتّابات الكسرية لعدد

الكفاءة المستهدفة:

- ينتقل من كتابة أفقية إلى كتابة كسرية لحاصل قسمة.
- يفرق بين كسر (عموما) وكسر عشري وكتابة كسرية.
- يجد كسورا متساوية مع التبرير المناسب.

سير الدرس

المراحل

تهيئة

- ماذا تعني الكتابة $\frac{13}{4}$ ؟ ماذا يمثل العدد 13 والعدد 4 ؟

النشاط 1

- 1- اكتب ثلاثة كسور مقاماتها 8، وثلاثة كسور بسوطها 11.
- 2- أتمم الجدول الموالي:

الكتابة على شكل كسر			$\frac{312}{41}$	$\frac{15}{77}$
الكتابة باستعمال العلامة ÷	10 ÷ 6	51 ÷ 138		

- 3- اكتب خمسة كسور مساوية للكسر $\frac{18}{24}$.

البحث
15 د

a و b عددان عشريان حيث $b \neq 0$.

حاصل القسمة $a \div b$ يكتب أيضا $\frac{a}{b}$ وتسمى كتابة كسرية.

b المقسوم عليه ÷ a المقسوم $\frac{a}{b}$ البسط
المقام

ملاحظة:

- إذا كان a و b عددان طبيعيين فإن الكتابة $\frac{a}{b}$ تسمى كسرا.

- مقام الكسر (أو الكتابة الكسرية) دائما يختلف عن الصفر.

أمثلة:

العدد $\frac{5}{4}$ يقرأ خمسة أرباع أو ربع خمسة، ونكتب $\frac{5}{4} = 5 \div 4$ ويساوي العدد العشري 1,25.

العدد $\frac{2}{3}$ يقرأ ثلثان أو ثلث الإثنان، ونكتب $\frac{2}{3} = 2 \div 3$ ولا يساوي أي عدد عشري. نكتب $\frac{2}{3} \approx 0,666...$

بناء المعارف
30 د

a ، b ، c أعداد عشرية حيث $b \neq 0$ و $c \neq 0$.

- لا يتغير حاصل القسمة $\frac{a}{b}$ عندما نضرب كلا من

البسط a والمقام b في نفس العدد c .

$$\frac{a}{b} = \frac{a \times c}{b \times c}$$

أي

أمثلة:

- لا يتغير حاصل القسمة $\frac{a}{b}$ عندما نقسم كلا من البسط

والمقام على نفس العدد c .

$$\frac{a}{b} = \frac{a \div c}{b \div c}$$

أي

أمثلة:

$$\frac{12}{15} = \frac{12 \times \dots}{15 \times \dots} = \dots$$

$$\frac{4}{7} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{44}{77}$$

$$\frac{3}{9} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{27}$$

$$\frac{12}{15} = \frac{12 \div \dots}{15 \div \dots} = \dots$$

$$\frac{44}{77} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{39}{27} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{9}$$

تمرين 15 صفحة 58

التقويم
10 د

<p>بطاقة فنية: 5/02</p> <p>المستوى: الأولى متوسط</p> <p>المدة: 1 سا</p>	<p>الميدان المعرفي: أنشطة عددية</p> <p>المقطع التعليمي: الكتابات الكسرية، الأعداد النسبية، الحساب الحرفي</p> <p>الوسائل المستعملة: المنهاج، الكتاب المدرسي، دليل الأستاذ، الوثيقة المرافقة</p>	<p>المتوسطة الجديدة</p> <p>عدل 900 سكن - السوق</p> <p>الأستاذ عكرمي العيد</p> <p>2025-2024</p>
---	--	--

المورد 02: اختزال كتابة كسرية

الكفاءة المستهدفة:	
- يختزل كسر (كتابة كسرية).	
المراحل	سير الدرس
<p>البحث 15 د</p> <p>تهيئة:</p> <p>- اكتب خمسة كسور مساوية للكسر $\frac{12}{20}$.</p> <p>النشاط 2</p> <p>- أكل مايلي بما يناسب:</p>	<p>$\frac{48}{32} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{8}$</p> <p>$\frac{75}{60} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{5}{\dots}$</p>
<p>بناء المعارف 30 د</p> <p>إختزال كسر بسطه ومقامه عددان طبيعيان يعني قسمة بسطه ومقامه على نفس العدد الطبيعي غير المعدوم للحصول على كسر بسطه ومقامه عددان طبيعيان.</p> <p>أمثلة:</p> <p>$\frac{360}{405} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$</p> <p>$\frac{445}{60} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{7}{\dots}$</p> <p>ملاحظة 1:</p> <p>إذا كان بسط أو مقام الكسر (أو كلاهما) عددا عشريا نكتب هذا الكسر على شكل كسر بسطه ومقامه عددان طبيعيان وذلك بضرب بسطه ومقامه بالعدد نفسه (10، 100، 1000،).</p> <p>مثال:</p> <p>$\frac{0,3}{15} = \frac{0,3 \times 10}{15 \times 10} = \frac{3 \div 3}{150 \div 3} = \frac{1}{50}$</p> <p>ملاحظة 2:</p> <p>عند اختزال كسر يمكن أن نحصل على عدد طبيعي.</p> <p>مثال:</p> <p>$\frac{80}{16} = 5$</p> <p>ملاحظات :</p> <p>- لاختزال كسر نبحث قاسم مشترك للبسط والمقام.</p> <p>- عندما نختزل كسرا فإننا نجد كسرا مساويا له.</p>	
<p>التقويم 10 د</p>	<p>تمرين 20 صفحة 58</p>

<p>بطاقة فنية: 5/03</p> <p>المستوى: الأولى متوسط</p> <p>المدة: 2 سا</p>	<p>الميدان المعرفي: أنشطة عددية</p> <p>المقطع التعليمي: الكسرات الكسرية، الأعداد النسبية، الحساب الحرفي</p> <p>الوسائل المستعملة: المنهاج، الكتاب المدرسي، دليل الأستاذ، الوثيقة المرافقة</p>	<p>المتوسطة الجديدة</p> <p>عدل 900 سكن - السوق</p> <p>الأستاذ عكرمي العيد</p> <p>2025-2024</p>
---	---	--

المورد 03: جمع، طرح وضرب كسور عشرية

الكفاءة المستهدفة:

- يحسب مجموع وفرق وجداء كسرين عشرين بالانتقال بين الكائتين العشرية والكسرية أو بتقسيم وحدة (شريط، قرص).
- يوظف المساحات لحساب جداء كسرين.

سير الدرس

المراحل

<p>النشاط 3 (1)</p> <p>- احسب واكتب الناتج على شكل كسر مع وضع الخطوات:</p> $\frac{66}{20} - \frac{33}{12} \quad \left \quad \frac{14}{5} - \frac{4}{8} \right. \quad \left. \frac{66}{20} + \frac{22}{4} \right \quad \left. \frac{3}{5} + \frac{4}{8} \right $	<p>البحث</p> <p>15 د</p>
<p>لجمع (أو طرح) كسرين عشرين لهما المقام نفسه نجمع (أو نطرح) البسطين ونحتفظ بالمقام.</p> <p>مثال 1:</p> $\frac{45}{20} + \frac{36}{20} = \frac{45+36}{20} = \frac{81}{20}$ <p>مثال 2:</p> $\frac{12}{8} + \frac{6}{8} = \frac{12+6}{8} = \frac{18}{8}$ <p>لجمع (أو طرح) كسرين عشرين مقاماهما مختلفين نكتبهما بالمقام نفسه وذلك بالضرب في 10، 100، 1000، ...</p> <p>مثال 1:</p> $\frac{69}{1000} + \frac{6}{10} = \frac{69}{1000} + \frac{6 \times 100}{10 \times 100} = \frac{69}{1000} + \frac{600}{1000} = \frac{69+600}{1000} = \frac{669}{1000}$ <p>مثال 2:</p> $\frac{11}{10} + \frac{26}{100} = \frac{11 \times 10}{10 \times 10} + \frac{26}{100} = \frac{110}{100} + \frac{26}{100} = \frac{110+26}{100} = \frac{136}{100}$	<p>بناء المعارف</p> <p>30 د</p>
<p>النشاط 3 (2)</p> <p>(1) أتمم العمليات التالية واكتب النتيجة على شكل كسر.</p> $6 \times \frac{2}{10}, \quad \frac{18}{100} \times \frac{2}{10}, \quad \frac{3}{10} \times \frac{5}{100}$ <p>(2) استنتج قاعدة لضرب كسرين عشرين.</p>	<p>البحث</p> <p>15 د</p>
<p>لضرب كسرين عشرين نضرب البسط بالبسط والمقام بالمقام.</p> <p>مثال 1:</p> $\frac{18}{5} \times \frac{13}{25} = \frac{18 \times 13}{5 \times 25} = \frac{234}{125}$ <p>مثال 2:</p> $\frac{7}{4} \times \frac{5}{10} = \frac{7 \times 5}{4 \times 10} = \frac{35}{40}$ <p>ملاحظة:</p> <p>لضرب كسر بعدد نضرب البسط بهذا العدد ونحتفظ بالمقام.</p> <p>مثال 1:</p> $4 \times \frac{21}{32} = \frac{4 \times 21}{32} = \frac{84}{32}$ <p>مثال 2:</p> $\frac{9}{20} \times 2 = \frac{9 \times 2}{20} = \frac{18}{20}$ <p>مثال 3:</p> $3 \times \frac{13}{40} = \frac{3 \times 13}{40} = \frac{39}{40}$ <p>مثال 4:</p> $\frac{27}{10} \times 6 = \frac{27 \times 6}{10} = \frac{162}{10}$	<p>بناء المعارف</p> <p>30 د</p>
<p>تمرين 15 صفحة 31</p>	<p>التقويم</p> <p>10 د</p>

<p>بطاقة فنية: 5/04</p> <p>المستوى: الأول متوسط</p> <p>المدة: 1 سا</p>	<p>الميدان المعرفي: أنشطة عددية</p> <p>المقطع التعليمي: الكتابات الكسرية، الأعداد النسبية، الحساب الحرفي</p> <p>الوسائل المستعملة: المنهاج، الكتاب المدرسي، دليل الأستاذ، الوثيقة المرافقة</p>	<p>المتوسطة الجديدة</p> <p>عدل 900 سكن - السوق</p> <p>الأستاذ عكرمي العيد</p> <p>2025-2024</p>
--	--	--

المورد 04: حاصل القسمة ونصف المستقيم مدرج

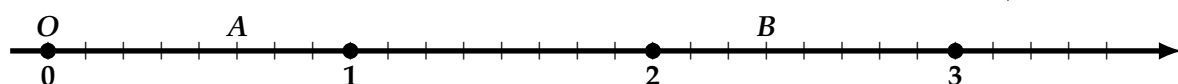
الكفاءة المستهدفة:

- يعين حاصل قسمة على نصف مستقيم مدرج.
- يفرق على وحدة التدرج الأساسية والتدرجات الصغيرة الموضوعة حسب مقام الكسر.

سير الدرس

المراحل

النشاط 4 (يقدم في قصاصات)
إليك نصف المستقيم المدرج:



البحث
د 15

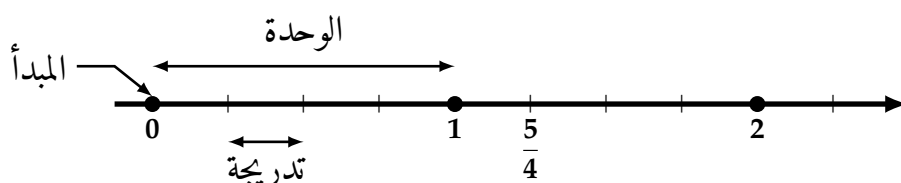
- 1- اكتب الأعداد المناسبة للنقط O, B, A .
- 2- حدّد على نصف المستقيم المدرج الكسور التالية:

$$\frac{3}{2}, \frac{5}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{2}, \frac{13}{8}$$

لتعيين الحاصل $\frac{a}{b}$ على نصف مستقيم مدرج نقسم الوحدة حسب المقام b ونأخذ عدد الأجزاء حسب البسط a انطلاقاً من المبدأ.

مثال :

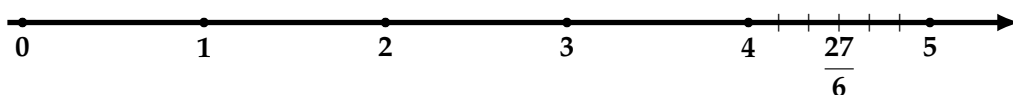
نعين العدد $\frac{5}{4}$ على نصف مستقيم مدرج كما يلي :
نقسم كل وحدة إلى أربعة أجزاء متساوية ثم نأخذ خمسة أجزاء انطلاقاً من المبدأ.



بناء المعارف
د 30

ملاحظة:

لوضع العدد $\frac{27}{6}$ على نصف مستقيم مدرج، يمكن إجراء القسمة الإقليدية لـ 27 على 6 (حاصل القسمة 4 والباقي 3) فيكفي عد ثلاثة أسداس بعد الوحدة 4.



تمرين 6 صفحة 57

التقويم
د 10

<p>بطاقة فنية: 5/05</p> <p>المستوى: الأول متوسط</p> <p>المدة: 1 سا</p>	<p>الميدان المعرفي: أنشطة عددية</p> <p>المقطع التعليمي: الكتابات الكسرية، الأعداد النسبية، الحساب الحرفي</p> <p>الوسائل المستعملة: المنهاج، الكتاب المدرسي، دليل الأستاذ، الوثيقة المرافقة</p>	<p>المتوسطة الجديدة</p> <p>عدل 900 سكن - السوق</p> <p>الأستاذ عكرمي العيد</p> <p>2025-2024</p>
--	--	--

المورد 05: الأعداد السالبة

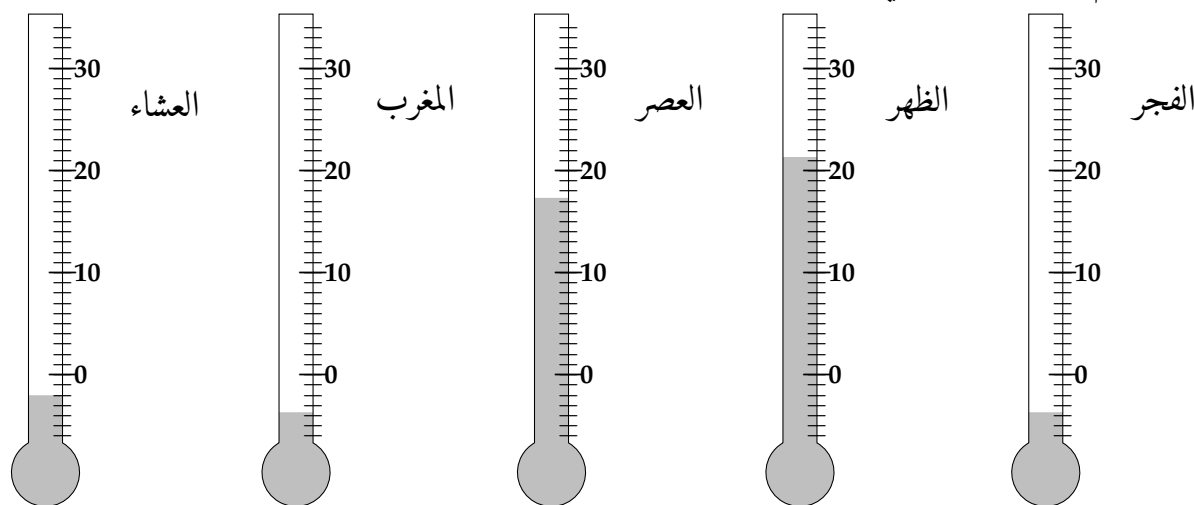
الكفاءة المستهدفة:

- يدرك ضرورة استعمال الأعداد السالبة للتعبير عن وضعية واقعية.
- يتعرف على الأعداد النسبية الصحيحة.

سير الدرس

المراحل

النشاط 5 (يقدم في قصاصات)
في منزل سليم يوجد محرار زئبقي (جهاز لقياس درجة الحرارة).



البحث
15 د

1- ساعده في تسجيل درجة الحرارة في الجدول معتمدا على الشكل.

الوقت	الفجر	الظهر	العصر	المغرب	العشاء
درجة الحرارة					

2- كيف يميز بين درجتَي الحرارة المسجلتين عند الفجر وعند المغرب ؟

- تتشكل الأعداد النسبية من أعداد موجبة وأعداد سالبة.
- الأعداد النسبية الموجبة تكون مسبقة بإشارة (+) وهي أكبر من 0.
- الأعداد النسبية السالبة تكون مسبقة بإشارة (-) وهي أقل من 0.

مثال:

$+12,3$ عدد موجب.
 $-5,8$ عدد سالب.

ملاحظات:

- العدد 0 هو العدد الوحيد الموجب والسالب معا.
- يمكن أن نكتب الأعداد الموجبة دون إشارة (+).

مثال:

$+17$ نكتبه 17.

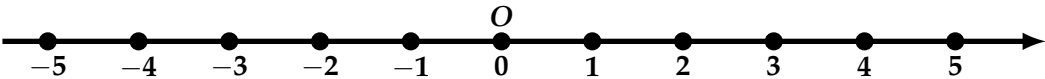
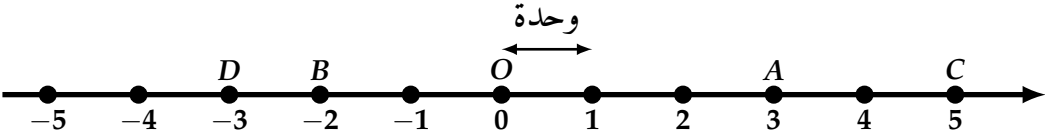
بناء المعارف
30 د

تمرين 1 صفحة 71

التقويم
10 د

<p>بطاقة فنية: 5/06</p> <p>المستوى: الأولى متوسط</p> <p>المدة: 1 سا</p>	<p>الميدان المعرفي: أنشطة عددية</p> <p>المقطع التعليمي: الكتابات الكسرية، الأعداد النسبية، الحساب الحرفي</p> <p>الوسائل المستعملة: المنهاج، الكتاب المدرسي، دليل الأستاذ، الوثيقة المرافقة</p>	<p>المتوسطة الجديدة</p> <p>عدل 900 سكن - السوق</p> <p>الأستاذ عكري العيد</p> <p>2025-2024</p>
---	--	---

المورد 06: التعليم على مستقيم مدرج

الكفاءة المستهدفة:													
- قراءة فاصلة نقطة وتعيين نقطة معلومة الفاصلة على مستقيم مدرج.													
المراحل	سير الدرس												
<p>النشاط 6 (يقدم في قصاصات)</p> <p>إليك درجات الحرارة المسجلة في بعض المدن الجزائرية.</p> <table><tr><td>رمز المدينة</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td></tr><tr><td>درجة الحرارة</td><td>-3</td><td>5</td><td>0</td><td>-4</td><td>+2</td></tr></table> <p>- عَلمْ النقط (رموز المدن) على المستقيم المدرج أدناه:</p> 		رمز المدينة	A	B	C	D	E	درجة الحرارة	-3	5	0	-4	+2
رمز المدينة	A	B	C	D	E								
درجة الحرارة	-3	5	0	-4	+2								
<p>- المستقيم المدرج (أو المحور) هو مستقيم نختار عليه:</p> <ul style="list-style-type: none">* نقطة ثابتة تسمى المبدأ (غالبا O).* اتجاهها الموجب (نحو اليمين أو الأعلى).* وحدة طول. <p>- كل عدد نسبي يمثل بنقطة على مستقيم مدرج ويسمى فاصلة هذه النقطة.</p> <p>- العددان النسبيان المتعاكسان لهما نفس المسافة إلى الصفر وإشارتان متعاكستان.</p> <p>مثال:</p> 													
<p>فاصلة النقطة A هي العدد $(+3)$، ونكتب: $A(+3)$.</p> <p>فاصلة النقطة B هي العدد (-2)، ونكتب: $B(-2)$.</p> <p>فاصلة النقطة C هي العدد $(+5)$، ونكتب: $C(+5)$.</p> <p>فاصلة النقطة D هي العدد (-3)، ونكتب: $D(-3)$.</p> <p>العددان (-3) و $(+3)$ متعاكسان.</p> <p>تمرين 11 صفحة 71</p>													

<p>الموسسة الجدة عءل 900 سكن - السوءر الأستاذ عكرمى العىء 2025-2024</p>	<p>المىءان المعرفى: أنشطة عءءىة المقطع التعلىمى: الككاتب الكسرىة، الأعداء النسبىة، الءساب الءرفى الوسائل المسعملة: المنهاء، الكاب المءرسى، ءللى الأستاذ، الوثىقة المرافقة</p>	<p>بطاقة فنىة: 5/07 المسوى: الأولى مسوس المءة: 1 سا</p>
---	---	---

المورد 07: التعللىم فى مسسو مزوء بمعلم

الكفاءة المسءءفة:

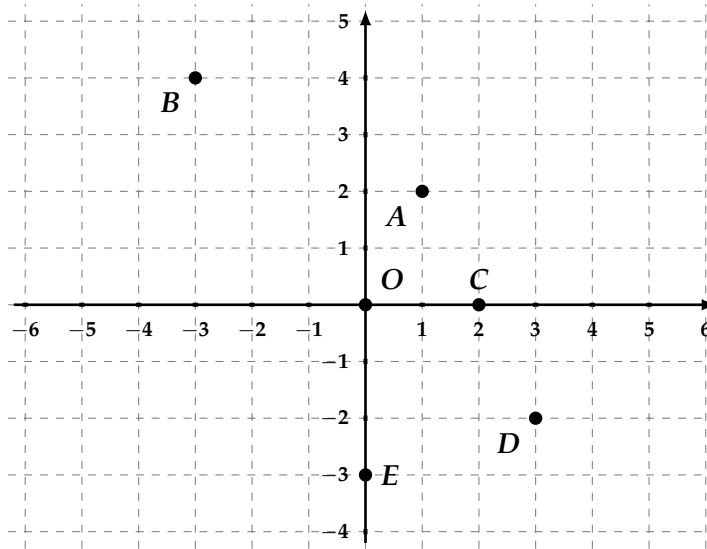
- ىءعرف على المعلم وىءءء معانى المصطلءاء (معلم، معامء، معءانس، مباء، وءءة ...)
- ىقرأ إءءائى نءطة فى معلم معامء ومعءانس وىعلم نءاء فى معلم معامء ومعءانس.

سىر الءرس

المراهل

النشاط 7 (ىقءم فى قصاصاء)

1- الشكل الموالى ىمءل معلما معامءا ومعءانسا مباءه O ووءءءه $1cm$.



اكءب إءءائى كل من النءط: A, B, C, D, E, O .

2- علم النءط $H(-5; 0), G(0; 4), F(4; -2)$.

البءء
ء 15

ىءشكل المعلم المعامء والمعءانس من مءورىن، وهما مسءقىمان معامءان ومءرءان بنفس الوءءة، ولهما نفس المباء، الأفقى ىسمى مءور الفواصل، والعموءى ىسمى مءور التراءىب.
- لءراءة إءءائى نءطة فى معلم، نرسم المواءىن للمءورىن والمارىن بهءه النءطة.
نقرأ أولاً الفاصلة، ثم التراءىبة.

مءال:

نكءب: $A(+1; +2)$.

نقرأ: النءطة A فاصلءها $+1$ وءراءىبها $+2$.

نكءب: $B(-3; +4)$.

نقرأ: النءطة B فاصلءها -3 وءراءىبها $+4$.

نكءب: $C(+2; 0)$.

نقرأ: النءطة C فاصلءها $+2$ وءراءىبها 0 .

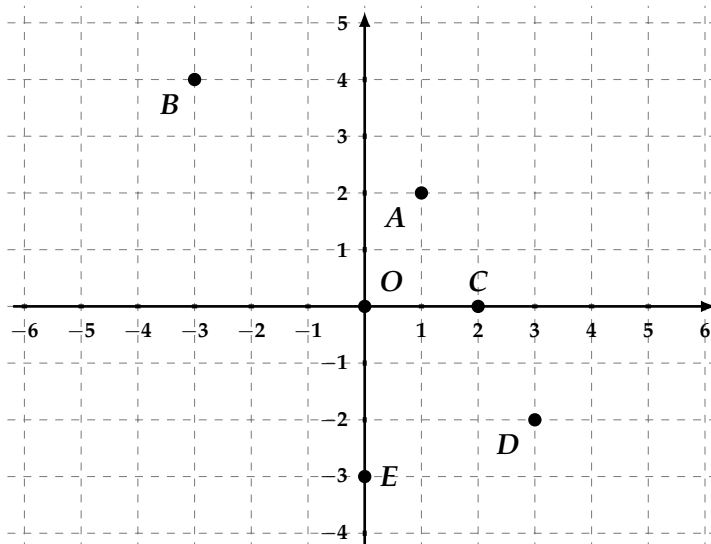
نكءب: $D(+3; -2)$.

نقرأ: النءطة D فاصلءها $+3$ وءراءىبها -2 .

نكءب: $E(-5; 0)$.

نقرأ: النءطة E فاصلءها 0 وءراءىبها -3 .

بناء المعارف
ء 30

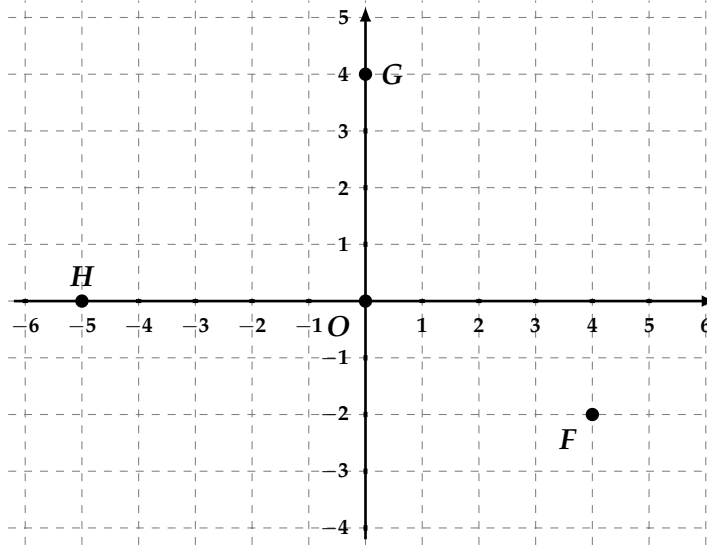


- في معلم للمستوي يمكن تعليم كل نقطة بمعرفة إحداثيها (عدنان).
- العدد الأول نحدده على محور الفواصل يسمى فاصلة النقطة.
- العدد الثاني نحدده على محور الترتيب يسمى ترتيب النقطة.

يتقاطع المستقيمان الموازيان للمحورين والماران بالاحداثيين في النقطة المطلوبة.

مثال:

نعين النقط $H(-5;0)$ ، $G(0;4)$ ، $F(4;-2)$



بناء المعارف
30 د

تمرين 16 صفحة 72

التقويم
10 د


<p>بطاقة فنية: 5/08</p> <p>المستوى: الأولى متوسط</p> <p>المدة: 1 سا</p>	<p>الميدان المعرفي: أنشطة عددية</p> <p>المقطع التعليمي: الكتابات الكسرية، الأعداد النسبية، الحساب الحرفي</p> <p>الوسائل المستعملة: المنهاج، الكتاب المدرسي، دليل الأستاذ، الوثيقة المرافقة</p>	<p>المتوسطة الجديدة</p> <p>عدل 900 سكن - السوق</p> <p>الأستاذ عكرمي العيد</p> <p>2025-2024</p>
---	--	--

المورد 08: تطبيق قاعدة حرفية

الكفاءة المستهدفة:																									
- يطبق قاعدة حرفية بتعويض الحروف بالأعداد المناسبة.																									
المراحل	سير الدرس																								
البحث 15 د	النشاط 8 (يقدم في قصاصات) لحساب المعدل الفصلي لمادة الرياضيات نطبق القاعدة: حيث: E : علامة التقويم D : علامة الفرض C : علامة الاختبار $M = \frac{(E + D) \div 2 + 2 \times C}{3}$ بعد حساب المعدل M يسجل الأستاذ ملاحظة لكل تلميذ: - إذا كان $M < 10$: عمل دون المتوسط - إذا كان $M < 15$: عمل حسن واصل - إذا كان $M > 15$: عمل جيد واصل إليك علامات ثلاثة تلاميذ، أتمم خانة الملاحظات:																								
	<table><tr><th>الملاحظة</th><th>المعدل</th><th>الاختبار</th><th>الفرض</th><th>التقويم</th><th>التلميذ</th></tr><tr><td></td><td></td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>أحمد</td></tr><tr><td></td><td></td><td>18</td><td>19</td><td>19</td><td>إيمان</td></tr><tr><td></td><td></td><td>8</td><td>10</td><td>11</td><td>عبد الكريم</td></tr></table>	الملاحظة	المعدل	الاختبار	الفرض	التقويم	التلميذ			12	14	16	أحمد			18	19	19	إيمان			8	10	11	عبد الكريم
	الملاحظة	المعدل	الاختبار	الفرض	التقويم	التلميذ																			
			12	14	16	أحمد																			
			18	19	19	إيمان																			
		8	10	11	عبد الكريم																				
بناء المعارف 30 د	- القاعدة الحرفية هي مساواة تسمح بحساب مقدار بمعرفة مقادير أخرى. - عند تطبيق قاعدة حرفية لحساب مقدار، نعوض المقادير المعلومة بقيمها، ثم نحري الحسابات. مثال 1: لحساب محيط مستطيل P طوله a عرضه b ، نستعمل القاعدة: $p = 2 \times (a + b)$. من أجل $a = 7cm$ و $b = 4cm$ نجد: إذن $p = 2 \times (7 + 4)$ $p = 2 \times 11$ $p = 22cm$																								
	مثال 2: لحساب محيط مستطيل P طوله a عرضه b ، نستعمل القاعدة: $s = a \times b$. من أجل $a = 7cm$ و $b = 4cm$ نجد: إذن $s = 7 \times 4$ $s = 28$ $s = 28cm^2$																								
تمرين 4 صفحة 83	التقويم 10 د																								

<p>بطاقة فنية: 5/09</p> <p>المستوى: الأولى متوسط</p> <p>المدة: 1 سا</p>	<p>الميدان المعرفي: أنشطة عددية</p> <p>المقطع التعليمي: الكتابات الكسرية، الأعداد النسبية، الحساب الحرفي</p> <p>الوسائل المستعملة: المنهاج، الكتاب المدرسي، دليل الأستاذ، الوثيقة المرافقة</p>	<p>المتوسطة الجديدة</p> <p>عدل 900 سكن - السوق</p> <p>الأستاذ عكرمي العيد</p> <p>2025-2024</p>
---	--	--

المورد 09: إنتاج عبارة حرفية

<p>الكفاءة المستهدفة:</p> <p>- يكتب عبارة حرفية من خلال وضعية بسيطة.</p>	
<p>المراحل</p>	<p>سير الدرس</p>
<p>النشاط 9</p> <p>- عبر عن مساحة ومحيط المستطيل بدلالة x.</p> <div> <div>8</div> <div>  </div> </div> <p>البحث 15 د</p>	<p>نعني بكتابة نتيجة بدلالة x ترجمتها بعبارة حرفية تتضمن العدد x.</p> <p>مثال: نترجم البرنامج التالي بعبارة حرفية:</p> <p>اختر عددا نسمي x العدد المختار.</p> <p>احسب ضعفه نكتب $2 \times x$.</p> <p>أضف للناتج 5 نكتب: $2 \times x + 5$.</p> <p>ملاحظات:</p> <p>- نكتب $a \times a$ على الشكل a^2، ونقرأ "a مربع".</p> <p>- يمكن حذف الإشارة (\times) بين حرفين.</p> <p>- يمكن حذف الإشارة (\times) بين عدد وحرف.</p> <p>- يمكن حذف الإشارة (\times) أمام قوس.</p> <p>- في كتابة جداء، نكتب العدد قبل الحرف.</p> <p>- لا نحذف الإشارة (\times) بين عددين.</p> <p>- يمكن تبديل ترتيب عوامل الجداء دون أن يتغير الناتج.</p> <p>- عند ضرب عدد بـ 1 فإن الناتج يساوي هذا العدد.</p> <p>- عند ضرب عدد بـ 0، فإن الناتج يساوي 0.</p> <p>أمثلة:</p> <p>$a \times b = ab$.</p> <p>$3 \times c = 3c$.</p> <p>$2 \times (3 + 6) = 2(3 + 6)$.</p> <p>$d \times 5 = 5d$.</p> <p>$2 \times 3 \neq 23$.</p> <p>$ab = ba$.</p> <p>$1 \times a = a \times 1 = a$.</p> <p>$0 \times a = a \times 0 = 0$.</p> <p>بناء المعارف 30 د</p>
<p>التقويم 10 د</p>	<p>تمرين 1 صفحة 83</p>

<p>بطاقة فنية: 5/10</p> <p>المستوى: الأول متوسط</p> <p>المدة: 1 سا</p>	<p>الميدان المعرفي: أنشطة عددية</p> <p>المقطع التعليمي: الكتابات الكسرية، الأعداد النسبية، الحساب الحرفي</p> <p>الوسائل المستعملة: المنهاج، الكتاب المدرسي، دليل الأستاذ، الوثيقة المرافقة</p>	<p>المتوسطة الجديدة</p> <p>عدل 900 سكن - السوق</p> <p>الأستاذ عكرمي العيد</p> <p>2025-2024</p>
--	--	--

المورد 10: إتمام مساواة

الكفاءة المستهدفة:	
- يتم مساواة لايجاد العدد المجهول.	
المراحل	سير الدرس
<p>البحث 15 د</p> <p>النشاط 10</p> <p>ضع مكان □ أتمم بما يناسب:</p> <p>$16 + \square = 22$ ، $3 \times \square = 360$ ، $100 - \square = 64$ ، $\square - 40 = 52$</p>	
<p>بناء المعارف 30 د</p> <p>البحث عن العدد الذي نضيفه إلى عدد لنجد المجموع.</p> <p>مثال:</p> <p>$25,6 + \square = 31$</p> <p>نكتب</p> <p>ومنه</p> <p>نتحقق:</p> <p>البحث عن العدد الذي نضربه بعدد لنجد الجداء.</p> <p>مثال:</p> <p>$22 \times \square = 77$</p> <p>نكتب</p> <p>ومنه</p> <p>نتحقق:</p>	<p>البحث عن العدد الذي نطرحه من عدد لنجد الفرق.</p> <p>مثال:</p> <p>$45 - \square = 13,1$</p> <p>نكتب</p> <p>ومنه</p> <p>نتحقق:</p> <p>البحث عن العدد الذي نطرح منه عددا لنجد الفرق.</p> <p>مثال:</p> <p>$\square - 39 = 5,2$</p> <p>نكتب</p> <p>ومنه</p> <p>نتحقق:</p>
<p>التقويم 10 د</p> <p>تمرين 6 صفحة 86</p>	

المقطع التعليمي 5: الكتابات الكسرية، الأعداد النسبية، الحساب الحرفي

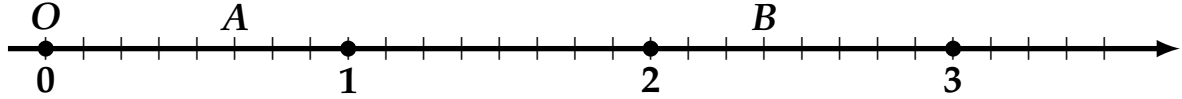
الوضعية الانطلاقية

لدى سامي مبلغ من المال، صرف منه $\frac{7}{10}$ لشراء هدية لأُمّه، وصرف $\frac{1}{4}$ لشراء لعبة لأخته الصغيرة.
1- عبّر بكسر عما بقي معه من المال.

2- احسب ثمن الهدية واللعبة إذا علمت أنّ المبلغ المتبقي له هو 100DA.

النشاط 4

إليك نصف المستقيم المدرج:

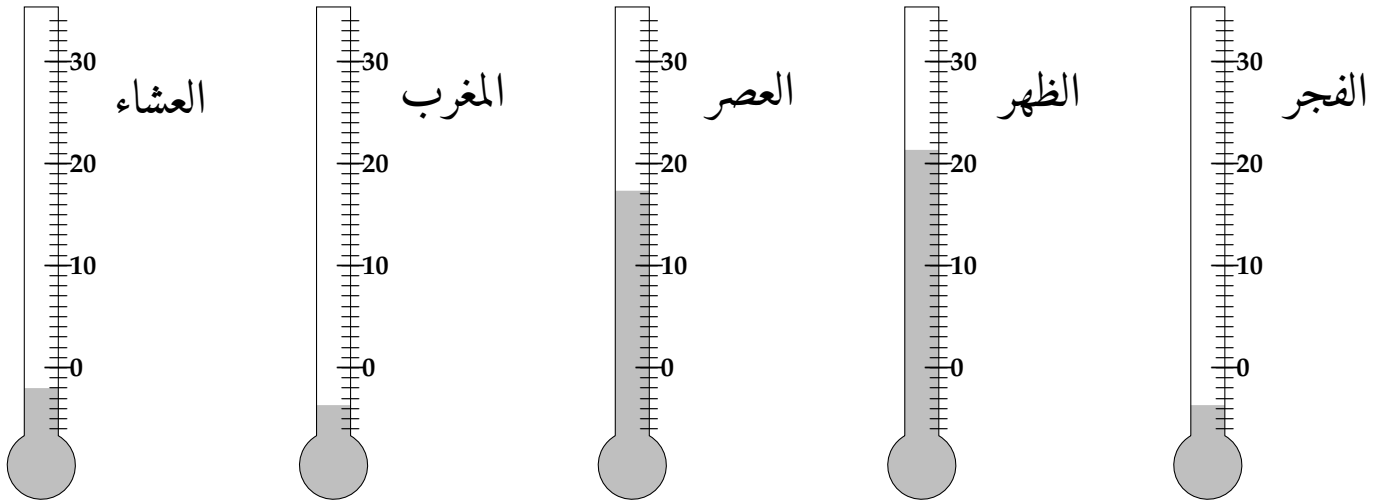


1- اكتب الأعداد المناسبة للنقط A، B، O.

2- حدّد على نصف المستقيم المدرج الكسور التالية: $\frac{3}{2}$ ، $\frac{5}{4}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{7}{2}$ ، $\frac{13}{8}$.

النشاط 5

في منزل سليم يوجد محرار زئبقي (جهاز لقياس درجة الحرارة).



1- ساعده في تسجيل درجة الحرارة في الجدول معتمدا على الشكل.

الوقت	الفجر	الظهر	العصر	المغرب	العشاء
درجة الحرارة					

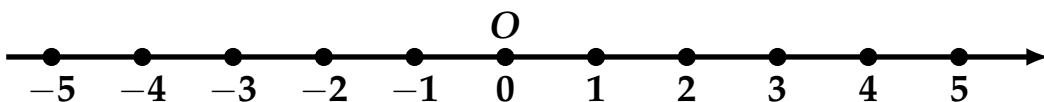
2- كيف يميز بين درجتَي الحرارة المسجلتين عند الفجر وعند المغرب؟

النشاط 6

إليك درجات الحرارة المسجلة في بعض المدن الجزائرية.

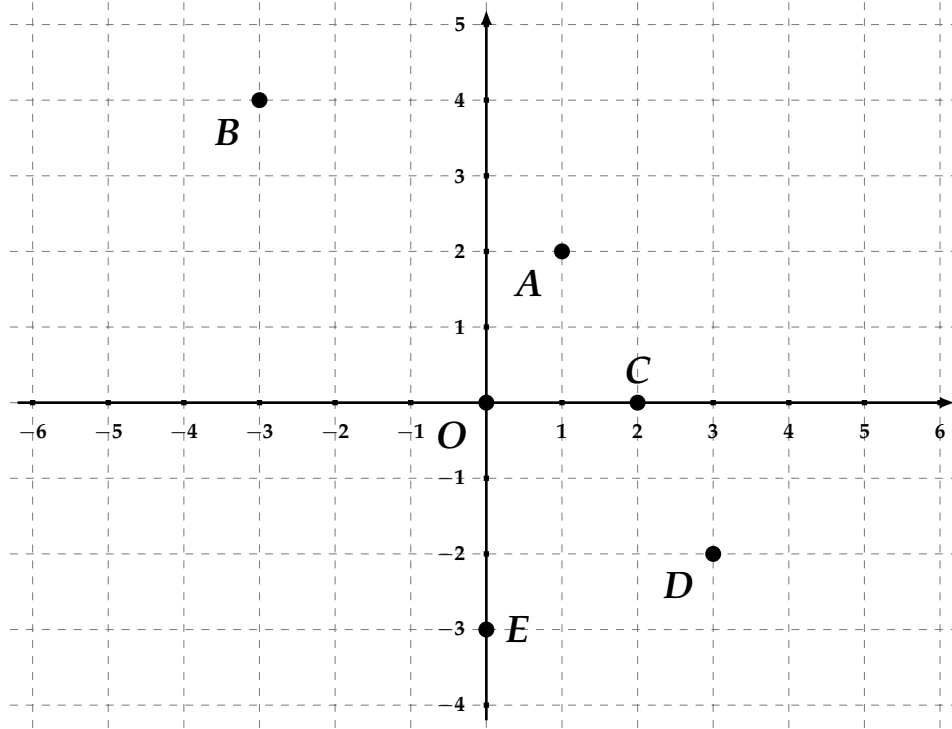
رمز المدينة	A	B	C	D	E
درجة الحرارة	-3	5	0	-4	+2

- علّم النقط (رموز المدن) على المستقيم المدرج أدناه:



النشاط 7

1- الشكل الموالي يمثل معلما متعامدا ومتجانسا مبدؤه O ووحدة $1cm$.



اكتب احداثي كل من النقط: A, B, C, D, E, O .

2- علم النقط $F(4; -2), G(0; 4), H(-5; 0)$.

النشاط 8

$$M = \frac{(E + D) \div 2 + 2 \times C}{3}$$

C : علامة الاختبار

D : علامة الفرض

E : علامة التقويم

حيث:

بعد حساب المعدل M يسجل الأستاذ ملاحظة لكل تلميذ:

- إذا كان $M < 10$: عمل دون المتوسط

- إذا كان $M < 15$: عمل حسن واصل

- إذا كان $M > 15$: عمل جيد واصل

إليك علامات ثلاثة تلاميذ، أتمم خانة الملاحظات:

الملاحظة	المعدل	الاختبار	الفرض	التقويم	التلميذ
		12	14	16	أحمد
		18	19	19	إيمان
		8	10	11	عبد الكريم