

مذكرة الرياضيات - الأولى متوسط

يوم: 20 فيفري 2025

هام:

- هذه مذكرة للاستناد بها وليس رسمية.
- قد تتضمن المذكرة بعض الأخطاء غير المعتمدة وجب على الأستاذة التنبه لها.
- التوقيت الخصص لكل فترة قد يكون غير دقيق (توقيت مقترن).
- يجب طبع القصاصات في وجهي الورقة، 2 في صفحة واحدة وتقسم الورقة بين تلميذين.

الأستاذ: عكرمي العيد

2025-2024

المقطع 5: الكتابات الكسرية، الأعداد النسبية، الحساب الحرف

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 الحرف (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 قيم وأو اتخاذ مواقف:	توظيف معارف:	اكتساب معارف:
<ul style="list-style-type: none">- يستعمل الرموز والمصطلحات والتمييز العالمي بشكل سليم.- يصوغ ويحرر ويعرض بلغة سليمة.- يتحقق من صحة نتائج وصادق عليها.- يقدم منتوجاً بشكل منظم ومنسجم حسب مواصفات هذا المستوى من الكفاءة الختامية.	<ul style="list-style-type: none">- يجند العمليات الحسابية المناسبة على الأعداد (نسبية، كسور، ...) لحل مشكلات.- يترجم معطيات وضعيّة باستعمال أعداد (بما فيها الأعداد النسبية).- يعلم نقطاً على مستقيم مدرج أو في مستوى مزود بعلم.- يطبق قاعدة حرفية مناسبة في وضعيّة بسيطة.- ينتج عبارة حرفية بسيطة.	<ul style="list-style-type: none">- يميّز بين كتابات مختلفة لعدد معطى.- يجد العدد الناقص في مساواة.

المورد 01: الكثبات الكسرية لعدد

الكفاءة المستهدفة:

- ينتقل من كتابة أفتية إلى كتابة كسرية لحاصل قسمة.
 - يفرق بين كسر (عومما) وكسر عشري وكتابة كسرية.
 - يجد كسوراً متساوية مع التبرير المناسب.

المراحل	تبسيط	النشاط 1	البحث د 15
	- ماذا تعني الكتابة $\frac{13}{4}$ ؟ ماذا يمثل العدد 13 والعدد 4 ؟	1- اكتب ثلاثة كسور مقاماتها 8، وثلاثة كسور بسوطها 11. 2- أتم الجدول المولاي:	
			الكتابة على شكل كسر
			الكتابة باستعمال العلامة \div
			$10 \div 6$ $51 \div 138$
			$\frac{312}{41}$ $\frac{15}{77}$
		3- اكتب خمسة كسور مساوية للكسر $\frac{18}{24}$	
		و a و b عددان عشريان حيث $0 \neq b$ حاصل القسمة $a \div b$ يكتب أيضاً $\frac{a}{b}$ وتسمى كتابة كسرية. $\frac{a}{b}$ المقسم عليه \div المقسم = المقام	
		ملاحظة:	
		- إذا كان a و b عددان طبيعيان فإن الكتابة $\frac{a}{b}$ تسمى كسراً. - مقام الكسر (أو الكتابة الكسرية) دائماً مختلف عن الصفر.	
		أمثلة:	
		العدد $\frac{5}{4}$ يقرأ خمسة أرباع أو ربع خمسة، ونكتب $4 \div 5 = \frac{5}{4}$ ويساوي العدد العشري 1,25. العدد $\frac{2}{3}$ يقرأ ثثان أو ثلث الإثنان، ونكتب $3 \div 2 = \frac{2}{3}$ ولا يساوي أي عدد عشري. نكتب ... $\approx 0,666\ldots$	
		a, b, c أعداد عشرية حيث $0 \neq b$ و $0 \neq c$	بناء المعرف د 30
		- لا يتغير حاصل القسمة $\frac{a}{b}$ عندما نضرب كلاً من البسط والمقام على نفس العدد c . $\frac{a}{b} = \frac{a \div c}{b \div c}$ أي $\frac{a}{b} = \frac{a \times c}{b \times c}$ أي	
		أمثلة:	
		$\frac{12}{15} = \frac{12 \times \dots}{15 \times \dots} = \dots$ $\frac{4}{7} = \frac{\dots}{7} = \dots$ $\frac{3,9}{2,7} = \frac{\dots}{2,7} = \dots$	
		$\frac{12}{15} = \frac{12 \div \dots}{15 \div \dots} = \dots$ $\frac{44}{77} = \frac{\dots}{77} = \dots$ $\frac{39}{27} = \frac{\dots}{27} = \dots$	التفويم
			تمرين 15 صفحه 58

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

المورد 02: اختزال كتابة كسرية

الكفاءة المستهدفة:
- يختزل كسر (كتابة كسرية).

سير الدرس	الما حل
<p>تبيه:</p> <p>- اكتب خمسة كسرو مساوية للكسر $\frac{12}{20}$.</p> <p>النشاط 2</p> <p>- أكمل ما يلي بما يناسب:</p> $\frac{48}{32} = \dots = \dots$ $\frac{75}{60} = \dots = \dots$	<p>البحث د 15</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> $\frac{360}{405} = \dots = \dots$ $\frac{445}{60} = \dots = \dots$	<p>بناء المعرف د 30</p>
<p>ملاحظة 1: إذا كان بسط أو مقام الكسر (أو كلاهما) عدداً عشرياً نكتب هذا الكسر على شكل كسر بسطه ومقامه عددان طبيعيان وذلك بضرب بسطه ومقامه بالعدد نفسه (10، 100، 1000،).</p> <p>مثال:</p> $\cdot \frac{0,3}{15} = \frac{0,3 \times 10}{15 \times 10} = \frac{3 \div 3}{150 \div 3} = \frac{1}{50}$	<p></p>
<p>ملاحظة 2: عند اختزال كسر يمكن أن نحصل على عدد طبيعي.</p> <p>مثال:</p> $\cdot \frac{80}{16} = 5$	<p></p>
<p>ملاحظات :</p> <ul style="list-style-type: none"> - لاختزال كسر نبحث قاسم مشترك للبسط والمقام. - عندما نختزل كسراً فإننا نجد كسراً مساوياً له. 	<p>التقويم د 10</p>
<p>تمرن 20 صفحة 58</p>	

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

المورد 03: جمع، طرح وضرب كسور عشرية

الكفاءة المستهدفة:

- يحسب مجموع وفرق وتجاء كسررين عشررين بالانتقال بين الكابتين العشرية والكسرية أو بقسم وحدة (شريط، قرص....)
- يوظف المساحات لحساب جداء كسررين.

سير الدرس

المراحل

النشاط 3 (1)

$$\frac{66}{20} - \frac{33}{12}$$

$$\left| \frac{14}{5} - \frac{4}{8} \right|$$

$$\left| \frac{66}{20} + \frac{22}{4} \right|$$

$$\left| \frac{3}{5} + \frac{4}{8} \right|$$

البحث د 15

جمع (أو طرح) كسررين عشررين لهما المقام نفسه نجمع (أو نطرح) البسطين ونحتفظ بالمقام.

مثال 2:

$$\frac{45}{20} + \frac{36}{20} = \frac{45+36}{20} = \frac{81}{20}$$

$$\left| \frac{12}{8} + \frac{6}{8} = \frac{12+6}{8} = \frac{18}{8} \right|$$

جمع (أو طرح) كسررين عشررين مقامهما مختلفين نكتبهما بالمقام نفسه وذلك بالضرب في 10، 100، 1000، ... ثم نطبق القاعدة السابقة.

مثال 1:

$$\begin{aligned} & \frac{69}{1000} + \frac{6}{10} \\ &= \frac{69}{1000} + \frac{6 \times 100}{10 \times 100} \\ &= \frac{69}{1000} + \frac{600}{1000} \\ &= \frac{1000}{69+600} \\ &= \frac{1000}{669} \\ &= \frac{669}{1000} \end{aligned}$$

مثال 2:

$$\begin{aligned} & \frac{11}{10} + \frac{26}{100} \\ &= \frac{11 \times 10}{10 \times 10} + \frac{26}{100} \\ &= \frac{110}{100} + \frac{26}{100} \\ &= \frac{110+26}{100} \\ &= \frac{136}{100} \end{aligned}$$

بناء المعرف د 30

النشاط 3 (2)

1) أتم العمليات التالية واتكتب النتيجة على شكل كسر.

$$\cdot 6 \times \frac{2}{10}, \quad \frac{18}{100} \times \frac{2}{10}, \quad \frac{3}{10} \times \frac{5}{100}$$

2) استنتج قاعدة لضرب كسررين عشررين.

البحث د 15

لضرب كسررين عشررين نضرب البسط بالبسط والمقام بالمقام.

مثال 2:

$$\frac{18}{5} \times \frac{13}{25} = \frac{18 \times 13}{5 \times 25} = \frac{234}{125}$$

$$\left| \frac{7}{4} \times \frac{5}{10} = \frac{7 \times 5}{4 \times 10} = \frac{35}{40} \right|$$

مثال 1:

ملاحظة:

لضرب كسر بعدد نضرب البسط بهذا العدد ونحتفظ بالمقام.

مثال 3:

$$4 \times \frac{21}{32} = \frac{4 \times 21}{32} = \frac{84}{32}$$

$$\left| 3 \times \frac{13}{40} = \frac{3}{1} \times \frac{13}{40} = \frac{3 \times 13}{1 \times 40} = \frac{39}{40} \right|$$

مثال 1:

بناء المعرف د 30

مثال 4:

$$\frac{9}{20} \times 2 = \frac{9 \times 2}{20} = \frac{18}{20}$$

$$\left| \frac{27}{10} \times 6 = \frac{27}{10} \times \frac{6}{1} = \frac{27 \times 6}{10 \times 1} = \frac{162}{10} \right|$$

مثال 2:

التقويم د 10

تمرин 15 صفحة 31

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

المورد 04: حاصل القسمة ونصف المستقيم مدرج

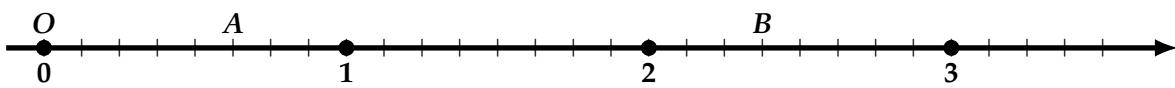
الكفاءة المستهدفة:

- يعين حاصل قسمة على نصف مستقيم مدرج.
- يفرق على وحدة التدرج الأساسية والتدريجات 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 A , O , B .

2- حدد على نصف المستقيم المدرج الكسور التالية:

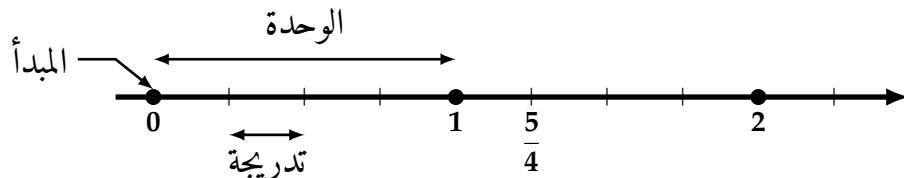
$$\frac{13}{8}, \frac{7}{2}, \frac{5}{8}, \frac{5}{4}, \frac{3}{2}$$

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 كالتالي :

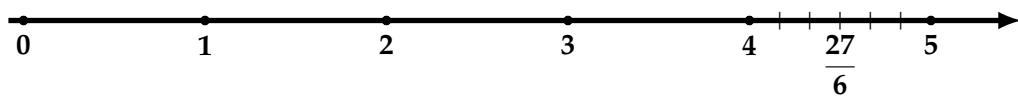
نقسم كل وحدة إلى أربعة أجزاء متساوية ثم نأخذ خمسة أجزاء انطلاقاً من المبدأ.



بناء المعرف 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) فيكتفى عد ثلاثة أسداس بعد الوحدة 4.



التقويم د 10

تمرين 6 صفحة 57

المورد 05: الأعداد السالبة

الكفاءة المستهدفة:

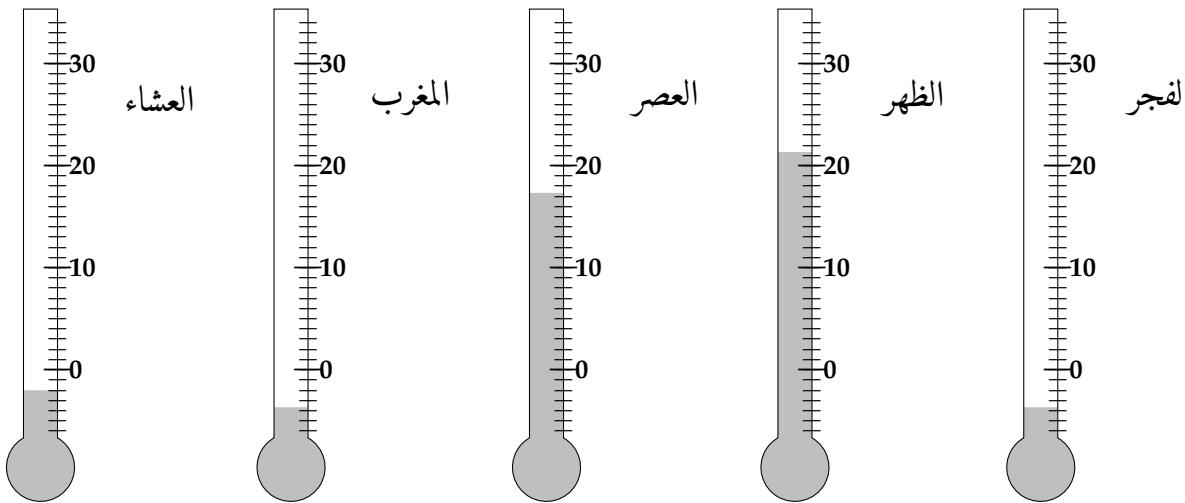
- يدرك ضرورة استعمال الأعداد السالبة للتعبير عن وضعية واقعية.
- يتعرف على الأعداد النسبية الصحيحة.

سير الدرس

المراحل

النشاط 5 (يقدم في قصاصات)

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



البحث د 15

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

الوقت	العشاء	المغرب	العصر	الظهر	الفجر
درجة الحرارة					

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

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

مثال:

- +12,3 عدد موجب.
- 5,8 عدد سالب.

بناء المعرف د 30

ملاحظات:

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

مثال:

- +17 نكتبه 17.

التقويم د 10

تمرين 1 صفحة 71

المورد 06: التعليم على مستقيم مدرج

الكفاءة المستهدفة:

- قراءة فاصلة نقطة وتعيين نقطة معلومة الفاصلة على مستقيم مدرج.

المراحل

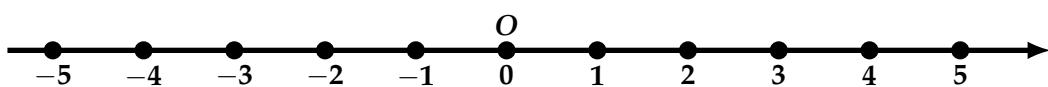
سير الدرس

النشاط 6 (يقدم في قصاصات)

إليك درجات الحرارة المسجلة في بعض المدن الجزائرية.

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

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



- المستقيم المدرج (أو المحور) هو مستقيم نختار عليه:

* نقطة ثابتة تسمى المبدأ (غالبا O).

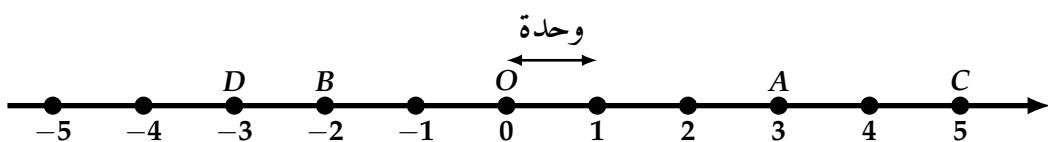
* اتجاهها الموجب (نحو اليمين أو الأعلى).

* وحدة طول.

- كل عدد نسيبي يمثل نقطة على مستقيم مدرج ويسمى فاصلة هذه النقطة.

- العددان النسيبيان المتعاكسان لهما نفس المسافة إلى الصفر وإشارتان متعاكستان.

مثال:



فاصلة النقطة A هي العدد (+3)، ونكتب: A(+3).

فاصلة النقطة B هي العدد (-2)، ونكتب: B(-2).

فاصلة النقطة C هي العدد (+5)، ونكتب: C(+5).

فاصلة النقطة D هي العدد (-3)، ونكتب: D(-3).

العددان (-3) و (+3) متعاكسان.

المورد 07: التعليم في مستوى مزود بعلم

الكفاءة المستهدفة:

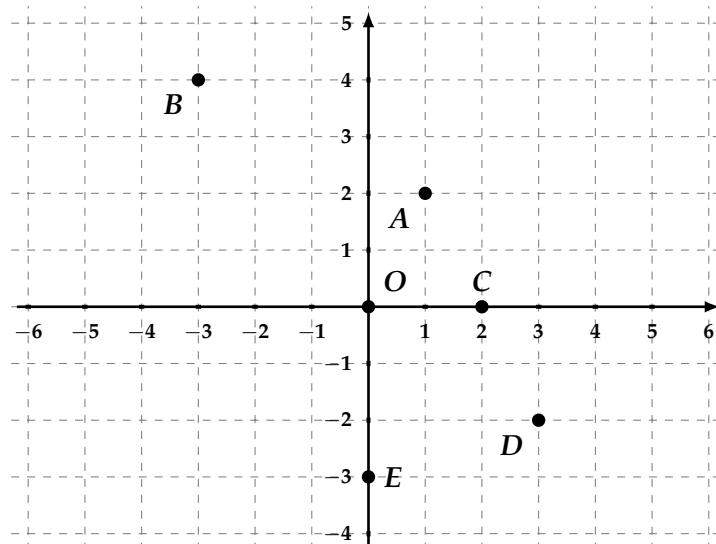
- يتعرف على المعلم ويحدد معانى المصطلحات (معلم، متعمد، متتجانس، مبدأ، وحدة ...)
- يقرأ إحداثي نقطة في معلم متعمد ومتتجانس ويعلم نقاط في معلم متعمد ومتتجانس.

سير الدرس

المراحل

النشاط 7 (يقدم في قصاصات)

- 1- الشكل المولى يمثل معلمًا متعمداً ومتتجانساً مبدأه O ووحدته 1cm

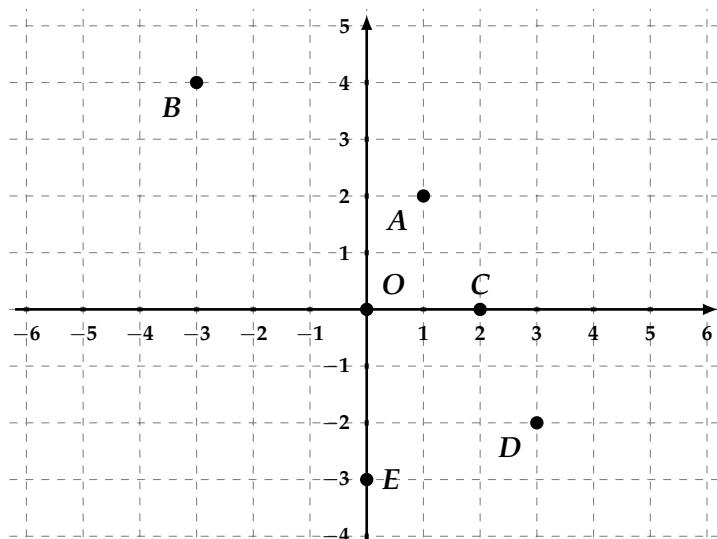


اكتب إحداثي كل من النقط: A, B, C, D, E .

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

البحث د 15

يتشكل المعلم المتعمد والمتتجانس من محورين، وهما مستقيمان متعمدان ومدرجان بنفس الوحدة، ولهما نفس المبدأ، الأفقي يسمى محور الفواصل، والعمودي يسمى محور التراتيب.
لقراءة إحداثي نقطة في معلم، نرسم الموازيين للمحورين والمارين بهذه النقطة.
نقرأ أولاً الفاصلة، ثم التراتيبة.



مثال:

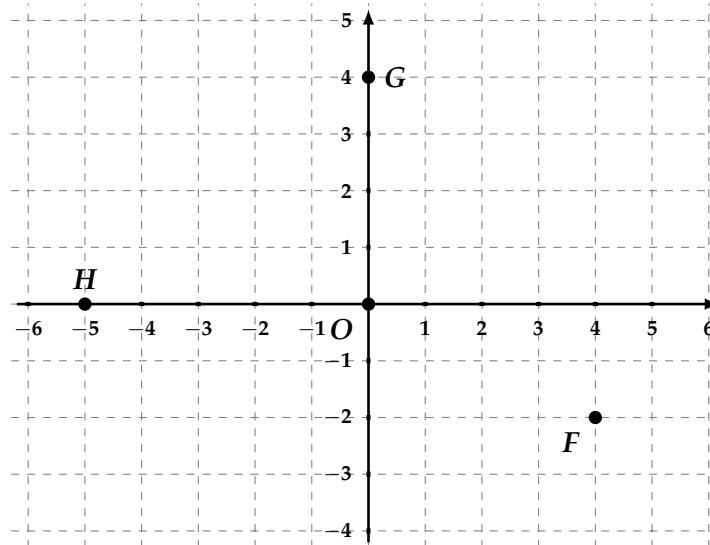
- نكتب: $A(+1; +2)$.
- نقرأ: النقطة A فاصلتها 1 وترتيبها 2 .
- نكتب: $B(-3; +4)$.
- نقرأ: النقطة B فاصلتها 3 وترتيبها 4 .
- نكتب: $C(+2; 0)$.
- نقرأ: النقطة C فاصلتها 2 وترتيبها 0 .
- نكتب: $D(+3; -2)$.
- نقرأ: النقطة D فاصلتها 3 وترتيبها -2 .
- نكتب: $E(-5; 0)$.
- نقرأ: النقطة E فاصلتها 0 وترتيبها -5 .

بناء المعرف د 30

- في معلم للمستوي يمكن تعليم كل نقطة بمعرفة إحداثياتها (عددان).
- العدد الأول نحدده على محور الفواصل يسمى فاصلة النقطة.
- العدد الثاني نحدده على محور التراتيب يسمى ترتيب النقطة.
- يتقاطع المستقيمان الموازيان للمحورين والماران بالاحداثيين في النقطة المطلوبة.

مثال:

تعين النقط $(-5; 0)$, $G(0; 4)$, $F(4; -2)$



بناء المعرف
د 30

تمرين 16 صفحة 72

التقويم
د 10

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

المورد 08: تطبيق قاعدة حرفية

الكفاءة المستهدفة:

- يطبق قاعدة حرفية بتعويض الحروف بالأعداد المناسبة.

سير الدرس

المراحل

النشاط 8 (يقدم في قصاصات)

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

حيث: C : علامة الاختبار E : علامة التقويم D : علامة الفرض

بعد حساب المعدل M يسجل الأستاذ ملاحظة لكل تلميذ:

- إذا كان $10 < M$: عمل دون المتوسط

- إذا كان $15 < M$: عمل حسن واصل

- إذا كان $15 > M$ عمل جيد واصل

إليك علامات ثلاثة تلاميذ، أتم خانة الملاحظات:

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

البحث د 15

- القاعدة الحرفية هي مساواة تسمح بحساب مقدار بمعرفة مقادير أخرى.

- عند تطبيق قاعدة حرفية لحساب مقدار، نعرض المقادير المعلومة بقييمها، ثم نجري الحسابات.

<p>مثال 1: لحساب محيط مستطيل P طوله a عرضه b، نستعمل القاعدة: $s = a \times b$</p> <p>القاعدة: $p = 2 \times (a + b)$</p> <p>مثال 2: لحساب محيط مستطيل P طوله a عرضه b، نستعمل القاعدة: $s = a \times b$</p> <p>القاعدة: $p = 2 \times (a + b)$</p> <p>من أجل $a = 7cm$ و $b = 4cm$ من أجل $a = 7cm$ و $b = 4cm$</p> <p>تجد: $s = 7 \times 4$ تجد: $p = 2 \times (7 + 4)$</p> <p>تجد: $s = 28$ تجد: $p = 2 \times 11$</p> <p>تجد: $s = 28cm^2$ تجد: $p = 22cm$</p>	<p>إذن</p>
--	------------

بناء المعرف د 30

قرير 4 صفحة 83

التقويم د 10

المتوسطة الجديدة عدل 900 سكن - السوق الأستاذ عكرمي العيد 2025-2024	الميدان المعرفي: أنشطة عددية المقطع التعليمي: الكتابات الكسرية، الأعداد النسبية، الحساب الحرفى الوسائل المستعملة: المنهج، الكتاب المدرسي، دليل الأستاذ، الوثيقة المرافقة	المستوى: الأولى متوسط المدة: 1 سا
---	--	--------------------------------------

المورد 09: إنتاج عبارة حرفية

بطاقة فنية: 5/09

الكفاءة المستهدفة:
 - يكتب عبارة حرفية من خلال وضعية بسيطة.

سير الدرس

المراحل

النشاط 9

- عبر عن مساحة ومحيط المستطيل بدلالة x .

8

x

البحث د 15

تعني بكتابه نتيجة بدلالة x ترجمتها بعبارة حرفية تتضمن العدد x .

مثال: نترجم البرنامج التالي بعبارة حرفية:

اختر عددا نسمي x العدد المختار.

احسب ضعفه نكتب $x \times 2$.

أضف للناتج 5 نكتب: $5 + x \times 2$.

ملاحظات:

- نكتب $a \times a$ على الشكل a^2 ، ونقرأ " a مربع".

- يمكن حذف الاشارة (×) بين حرفين.

- يمكن حذف الإشارة (×) بين عدد وحرف.

- يمكن حذف الإشارة (×) أمام قوس.

- في كتابة جداء، نكتب العدد قبل الحرف.

- لا نحذف الإشارة (×) بين عددين.

- يمكن تبديل ترتيب عوامل الجداء دون أن يتغير الناتج.

- عند ضرب عدد بـ 1 فإن الناتج يساوي هذا العدد.

- عند ضرب عدد بـ 0، فإن الناتج يساوي 0.

بناء المعرف د 30

أمثلة:

$$a \times b = ab.$$

$$3 \times c = 3c.$$

$$2 \times (3 + 6) = 2(3 + 6).$$

$$d \times 5 = 5d.$$

$$2 \times 3 \neq 23.$$

$$ab = ba.$$

$$1 \times a = a \times 1 = a.$$

$$0 \times a = a \times 0 = 0.$$

تمرين 1 صفحة 83

التقويم د 10

المورد 10: إقام مساواة

الكفاءة المستهدفة:

- يتم مساواة لايجاد العدد المجهول.

سير الدرس

المراحل

النشاط 10

ضع مكان \square أتم بما يناسب:

$$\square - 40 = 52 \quad , \quad 100 - \square = 64 \quad , \quad 3 \times \square = 360 \quad , \quad 16 + \square = 22$$

البحث 15 د

البحث عن العدد الذي نضيفه إلى عدد لنجد المجموع.

مثال:

$$45 - \square = 13,1$$

$$\square = 45 - 13,1$$

$$\square = 31,9$$

$$45 - 31,9 = 13,1$$

البحث عن العدد الذي نطرحه من عدد لنجد الفرق.

مثال:

$$\square - 39 = 5,2$$

$$\square = 5,2 + 39$$

$$\square = 44,2$$

$$44,2 - 39 = 5,2$$

$$25,6 + \square = 31$$

نكتب

ومنه

تحقق:

البحث

بناء المعرف 30 د

مثال:

$$22 \times \square = 77$$

نكتب

ومنه

تحقق:

التقويم 10 د

قرن 6 صفحة 86

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

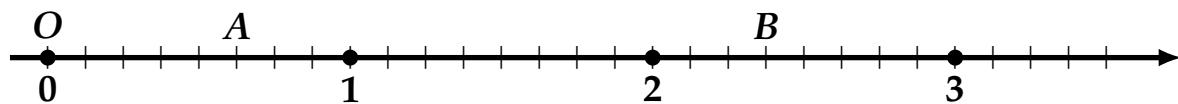
الوضعية الانطلاقية

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

2- احسب ثمن الهدية واللعبة إذا علمت أن المبلغ المتبقى له هو 100DA.

النشاط 4

إليك نصف المستقيم المدرج:

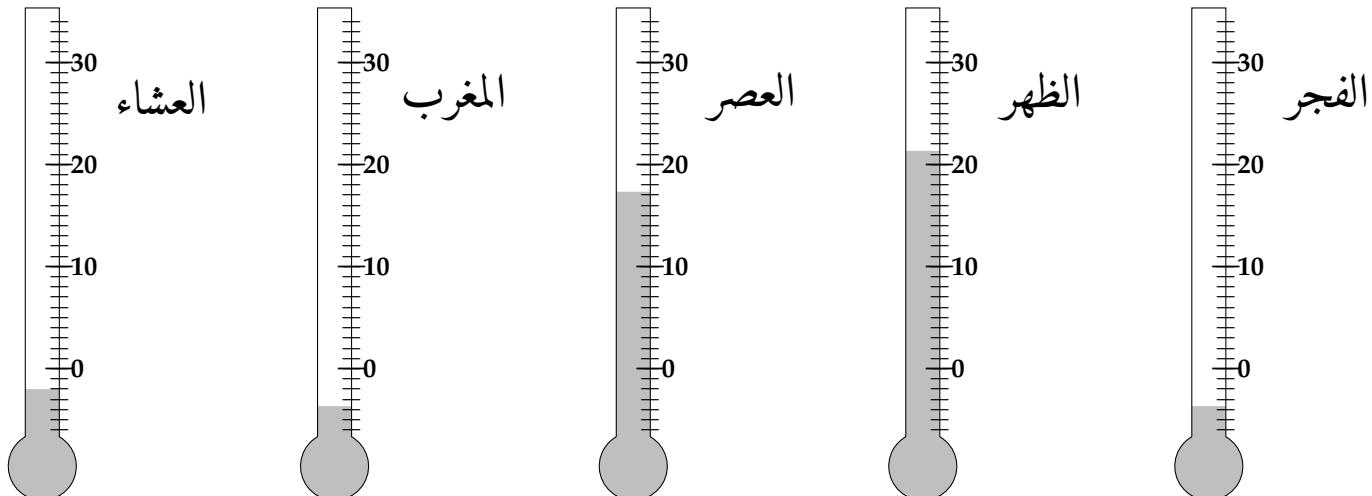


1- اكتب الأعداد المناسبة للنقط A، B، O.

2- حدد على نصف المستقيم المدرج الكسور التالية:

النشاط 5

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



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

الوقت	العشاء	المغرب	العصير	الظهر	الفجر
درجة الحرارة					

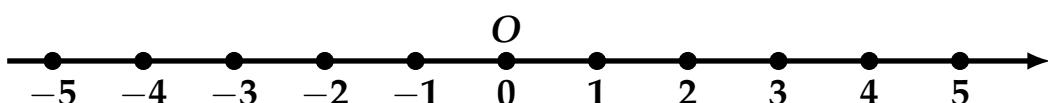
2- كيف يميز بين درجتي الحرارة المسجلتين عند الفجر وعند المغرب؟

النشاط 6

إليك درجات الحرارة المسجلة في بعض المدن الجزائرية.

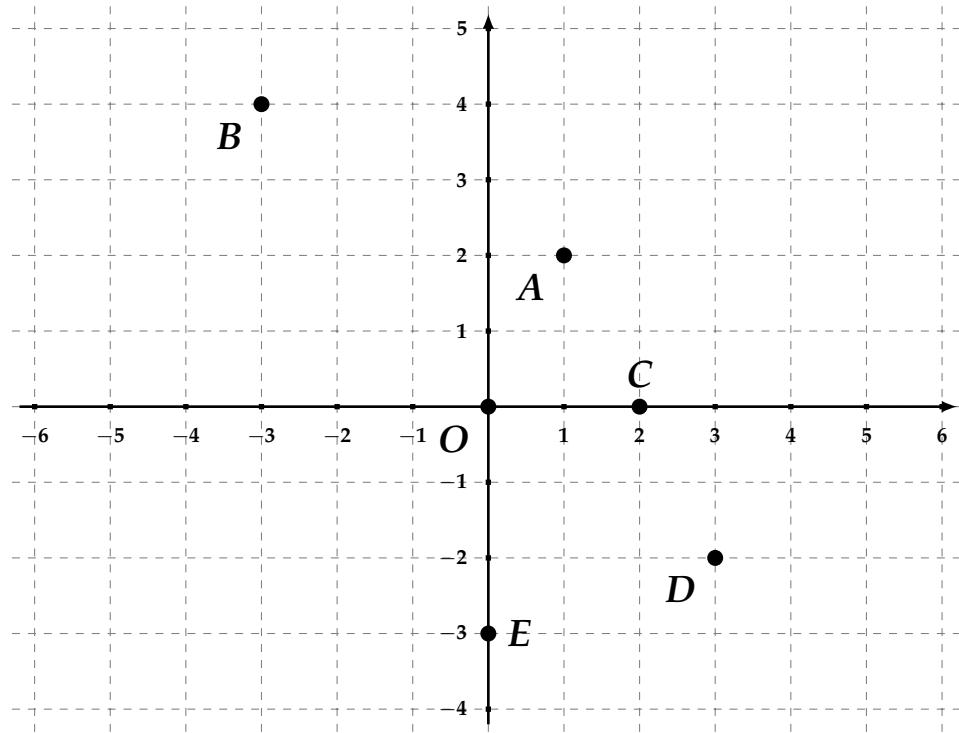
رمز المدينة	A	B	C	D	E
درجة الحرارة	-3	5	0	-4	+2

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



النشاط 7

1- الشكل المولاي يمثل معلماً متعاماً ومتجانساً مبدؤه O ووحدته 1cm .



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

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

النشاط 8

لحساب المعدل الفصلي لمادة الرياضيات نطبق القاعدة:

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

حيث: C : علامة الاختبار D : علامة التقويم E : علامة الفرض

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، أتم خانة الملاحظات:

اللهميذ	اللامتحنة	المعدل	الاختبار	الفرض	التقويم	اللامتحنة
أحمد	16	12	14	14	16	
إيمان	19	18	19	19	19	
عبدالكريم	11	8	10	10	11	