

موقع الأستاذ بلوحسين لرياضيات التعليم المتوسط

<https://prof27math.weebly.com/>

مذكرة السنة الثانية متوسط من إعداد الأستاذة بوخاري منال

المقطع 01

مجموعتنا - قاعة أساتذة الرياضيات

<https://www.facebook.com/groups/prof27math/>



المفهوم النظري للجوراء

المفهوم النظري ، والعمليات
الكسور والعمليات عليها

الهواود المعرفية

- إنجاز سلسلة عمليات دون أقواس.
- إنجاز سلسلة عمليات بالأقواس.
- إهمال المماثل للكتاب.
- توزيع الضربي على الجمع والطرح
- تعريف حاصل وباقى القسمة التقليدية لعدد على عدد غير معدوم
- حصر حاصل قسمة
- تعريف القيمة المفترضة لحاصل قسمة عدد على عدد
- خبر كسرى.
- مقارنة كسرى
- جمع وطرح كسرى

الوحدة المنهجية في

أَمْبَيْ رِيَانْ يَمْرِضُهُ التَّهَابُ الصَّنْجِرَةِ، فَتَعْنَيْهُ عَنِ الْمَدْرَسَةِ
فَأَخْذَهُ أُمِّيَّاهُ إِلَى طَبِيبٍ مُخْتَصٍّ بِالْمَنْجَمِ وَيَعْدُ تَهَايَةَ الْفَرَجِ
دُفْعَ شَمَّالَ الْمَطَيِّينِ قَدْرَهُ 1200 D.A، ثُمَّ مَرَاعِيَ الرَّحِيدِ لِيَتَّ
وَإِشْتُرِيبَا الْأَدْوِيَّةِ، تَحَالِيفُ الْأَدْوِيَّةِ هُوَ فَنِّحَتَ كَمَا يَلِي:

- ٣ حفنة بثمن ١٢٥ DA للحفنة الواحدة بمشتملاتها
 - ٤ شراب بثمنه ٢٥٠ DA
 - ٥ علبة أقراص بثمنها ٣٩٩ DA
 - ٦ بخاخ للحلق بثمنه ٣٢٧ DA

إذا علمت أن الذهب أخذ معه مبلغًا قدره 30000 A

- أكتب سلسلة العمليات التي تسمح لك بحساب المبلغ المتبقى مع الإثبات بعد دفع كل التكاليف بطرق تقييم مختلقة؟
- عنده ما وصل ريان إلى المنزل شرب $\frac{1}{2}$ فاروق من الماء، ثم شربباقي مع أقرانه الدواء.
- ساعده ريان في معرفة تستهلك ما تم إنشاء

الأشناد = بوخاري مسلم

الكفاءة المستهدفة: يعلم الطالب مفهوم

المقطع التعليمي: 01

الميدان: أنشطة عددي

المورد المعرفي: الموارد المعرفية

الوسائل: المنهج + الوثيقة المراقبة + الكتاب المدرسي + دليل الأستاذ.

باجراء سلسلة عمليات بدون

أبعاض سلسلة عمليات دون أقواس

أقواس.

الوقت	سيرورة الدرس	مراحل الدرس
	<p><u>الروضنة التكميلية</u> :</p> <p>بمناسبة عيد الفطر ذهب عائلة أحمد للتسوق فاشترو 3 سراويل تمن السراويل الواحد 2000 دج واشترو 4 أقمصه تمن القميص الواحد 1500 دج وحزام ب 350 دج</p> <p>- إذا أعادت أكل العائلة استعادة بيمل (ف) تخفيفها فندة 550 دج عن دفع الفاتورة الكلية فما هو المبلغ الشهري (ع) (غير عن ذلك بعمليات حسابية) :</p> <p><u>حل الروضنة</u> :</p> <p>- ثمن كل سراويل = $2000 \times 3 = 6000 \text{ دج}$</p> <p>- ثمن كل الماقمصة = $1500 \times 4 = 6000 \text{ دج}$</p> <p>- ثمن كل المشتريات = $6000 + 6000 + 350 = 12350 \text{ دج}$</p> <p>- المبلغ المدفوع = $12350 - 550 = 11800 \text{ دج}$</p>	<p>25</p> <p><u>بيان الزفاف</u></p>
	<p><u>โจهرة</u> :</p> <p>1- في سلسلة عمليات جمع وطرح فقط دون أقواس، نجري العمليات من اليسار إلى اليمين.</p> <p>مثال : $A = 10 + 2 - 4$ $B = 12 - 7 + 3$</p> $(1) \quad A = 12 - 4$ $B = 5 + 3$ $A = 8$ $B = 8$ <p>2- في سلسلة عمليات جمع وطرح فقط دون أقواس، نجري العمليات من العيسى نحو اليمين</p>	<p>12</p> <p><u>جوجل</u> <u>التحولات</u></p>

$$\begin{array}{l}
 C = \frac{2 \times 6}{12} = 1 \\
 C = 3 \\
 \hline
 D = \frac{8}{2} \times 3 = 12 \\
 D = 6
 \end{array}$$

3- في سلسلة عمليات دون أقواس، يجري الهرج والقصمة قبل الجمع والطرح ونقل أثر الأولوية للهرب والقصمة.

$$\begin{array}{l}
 \text{مثال:} \\
 E = \frac{16}{4} + 3 \times 3 - 12 \quad (3) \\
 E = 4 + 9 - 12 \quad (\text{أولاً}) \\
 E = 13 - 12 \quad (\text{ثانياً}) \\
 E = 1 \quad (\text{ثالثاً})
 \end{array}$$

وهيئات

عوامل ن يحمل الطول على 300 دج المساعة
والثاني على 150 دج في الساعة و استعرض
عمل المذاول 4 ساعات والثاني 3 ساعات
- ما هو القيمة الحجمي التي تحصل عليه العامل ن؟

تحويل: (1) و (2) و (3) هي 11

$$\begin{array}{ll}
 \text{حل النسب (1)}: & A = 27 - 15 + 2 \\
 A = 12 + 2 & B = 27 - 15 - 2 \\
 A = 14 & B = 10
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll}
 C = 27 + 15 - 2 & D = 27 + 15 + 2 \\
 C = 42 - 2 & D = 42 + 2 \\
 C = 40 & D = 44
 \end{array}$$

حل النسبة:

- المبلغ الذي تحصل عليه العامل الأول =

$$300 \times 4 = 1200 DA$$

- المبلغ الذي تحصل عليه العامل الثاني =

$$150 \times 3 = 450 DA$$

- المبلغ الجمي للعامل ن هو:

$$1200 + 450 = 1650 DA$$

المقطع التعليمي: ٥١

الميدان: السيطرة عدديةالمورد المعرفي: إنجاز سلسلة عمليات المقادس

الوسائل: المنهج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + دليل الاستاذ.

التفصيم	سيرورة الدرس	مراحل الدرس										
	<p><u>الحل المنهجي للعملية</u>:</p> <p>ختم حماة المسرح عرضاً لـ 50 ناتحة من الثانية متوسطة و 32 ناتحة من لذوي متوسطة حيث قسمت السنة كرهاً إلى واحدة 60 دج.</p> <p>قام علاء بحساب المبلغ الكلي فكتب العبارة</p> $50 + 32 \times 60 = 1970$ <p>هل أرتكب علاء خطأ في العبارة؟</p> <p>إذا كان نعم فما هو؟ وكيف يمكن تمهيد حمل المنهجي للعملية:</p> <p>نعم أرتكب علاء خطأً في الحساب ويتمثل في المقادس</p> <p><u>النتيجتين</u>:</p> $A = (50 + 32) \times 60$ $A = 82 \times 60$ $A = 4920 \text{ دج}$	<p><u>الزوجين</u></p> <p><u>الزوجان</u></p>										
	<p><u>الโจهرة</u>:</p> <p>في سلسلة عمليات تتم أقواساً تجزأ وتحل العلاميات بين أقواس (بعد إبطاق المقادس الـ ١٢) ثم تطبق القواعد السابقة حتى ما هو مناسب</p> <p><u>مثال</u>:</p> <table border="1"> <tr> <td>$A = (3 + 2) \times (7 + 3)$</td> <td>$B = 2 \times [20 - (3 + 7)]$</td> </tr> <tr> <td>$A = 5 \times 10$</td> <td>$B = 2 \times [20 - 10]$</td> </tr> <tr> <td>$A = 50$</td> <td>$B = 2 \times 10$</td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>أقواس داخلية</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>أقواس خارجية</u></td> </tr> </table>	$A = (3 + 2) \times (7 + 3)$	$B = 2 \times [20 - (3 + 7)]$	$A = 5 \times 10$	$B = 2 \times [20 - 10]$	$A = 50$	$B = 2 \times 10$		<u>أقواس داخلية</u>		<u>أقواس خارجية</u>	<p><u>دروج</u></p> <p><u>دروج</u></p>
$A = (3 + 2) \times (7 + 3)$	$B = 2 \times [20 - (3 + 7)]$											
$A = 5 \times 10$	$B = 2 \times [20 - 10]$											
$A = 50$	$B = 2 \times 10$											
	<u>أقواس داخلية</u>											
	<u>أقواس خارجية</u>											

مترتب 14 و 10

حل المترتب:

$$9 \times (7 - 4) = 27$$

$$3 \times (4 + 2) \times 5 = 90$$

$$(8 + 5) \times 2 = 26$$

$$12 - (9 + 3) = 0$$

مترتب 15 و 14

حل المترتب:

$$A = [19 - (21 - 17)] \times B$$

$$A = [19 - 4] \times 3$$

$$A = 15 \times 3$$

$$A = 45$$

$$B = 4 \times [2 + (11 + 9) \div 5]$$

$$B = 4 \times [2 + 20 \div 5]$$

$$B = 4 \times [2 + 4]$$

$$B = 24$$

$$C = 52 - [17 - (3 + 4) \times 2]$$

$$C = 52 - [17 - 7 \times 2]$$

$$C = 52 - [17 - 14]$$

$$C = 52 - 3$$

الكتاب

معرفة أم حات

الكفاءة المستهدفة:

3

المقطع التعليمي:

٥١

الميدان: **الاستفادة من دروس**
المورد المعرفي: **أحمد حات الثابت**

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + دليل الأستاذ.

التفويم	سيرورة الدرس	مراحل الدرس
	<p><u>وهيئت تعلمك</u>: يسارع كنایة العبارات التالية بحذف العلامات (أ) "إن أردت":</p> <ul style="list-style-type: none"> • $4 \times a$ • $2 \times (a-1)$ • $9 \times a \times b$ • $4 \times 6 - 7$ • $(b+5) \times (7-a)$ <p><u>حل الوظيفة التحليلية</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • $4a$ • $2(a-1)$ • $9ab$ • $4 \times 6 - 7$ (التي هي حل العلامة x) • $(b+5)(7-a)$ 	<p>٢٤</p> <p>بيان</p> <p>التفصيل</p>
	<p><u>حوالة</u>:</p> <p>١/ تزحف العلامة x، عندما يليها حرف أو قوس</p> <p><u>مثال</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $5 \times a = 5a$ • $2 \times (a-3) = 2(a-3)$ <p>٢/ في حالة حاصل القسمة المعين يخرج الكسر، تعتد النقطة أو المقام كعبارة بين توسيع تم تزحف العلامة</p> <p><u>مثال</u>:</p> $6 = \frac{8+4}{3-1} = 12 = (8+4) : (3-1)$	<p>٣٢٠</p> <p>حوالة العلامة</p>

تتحقق 11 عندما العبارات التالية :

11

الجبر
البرهان
البرهان

$$B = 8 \times C \times (5-a) \times (b+7)$$

أحسب العبارات التالية

$$C = 5 \times 4 - \frac{25}{2 \times 3 - 1}$$

حل التحقيق

$$B = 8C(5-a)(b+7) \quad (1)$$

$$C = 5 \times 4 - 25 \div (2 \times 3 - 1) \quad (2)$$

$$C = 20 - 25 \div (6 - 1)$$

$$C = 20 - 35 \div 5$$

$$C = 20 - 5$$

$$C = 15$$

المقطع التعليمي: 01

الكفاءة المستهدفة: وصف سلسلة حسابات
الميدان: باشتمال العبارات + مجموع، فرقا
المورد المعرفي: وصف سلسلة حسابات
الوسائل: المنهاج + الوثيقة المراقبة + الكتاب المدرسي + دليل الأستاذ.

أنتظمت عددي

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المراقبة + الكتاب المدرسي + دليل الأستاذ.

النحو	متطلبات	الخطوات	الوقت
كود	لذا، لذا لذا	<p><u>وتحتاج تعلمك</u> = 5 ج 9</p> <p>$12 + 4 \times 5 = 19$ ج 1 $8 \times (13-4) = 72$ ج 2</p> <p>ج) مجموع العدد 5 على مجموع 14 و 9 ب) فرق العدد 8 على مجموع 14 و 9 ج) مجموع العدد 19 والجاء الدرجات 4 و 5 د) مجموع العدد 8 من فرق العدد 13 و 6</p>	الآن، الآن، الآن
16	لذا، لذا لذا	<p><u>حوصلة</u> :</p> <p>آخر عملية تقوم بها في إجراء سلسلة عمليات هي التي تسمح لنا بتحقيق تلك السلسلة على أنة مجموع أو فرق أوجداء أو حاصل قسمة.</p> <p><u>مثال</u> :</p> <p>$A = 3 + 6 \times 8$</p> <p>آخر عملية طلبها الناتج هي الجمع</p> <p>نقول إن السلسلة A هي مجموع العدد 3 و مجموع العدد 8</p>	الآن، الآن، الآن

قریب ۱۸

- ۰) $7 + (6 \times 5)$
- ۰) $(23 - 7) \div 4$
- ۰) $25 \times (18 - 14)$
- ۰) $25 - (18 - 14)$

۱۵

لطفاً
لطفاً
لطفاً
لطفاً

المقطع التعليمي.

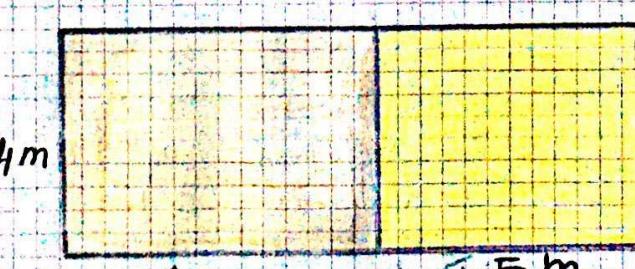
الميدان: **أنتبه عد دين**المورد المعرفي: **توزيع التفاصيل على الجميع والطرح**

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + دليل الأستاذ.

الكفاءة المستهدفة: معرفة خاصية توزيع

الجذب على الجميع

والطرح مع استعمالها

التفصيم	سيرونة الدرس	مراحل الدرس
	<p>وَصَعْبَتْ تَعْلِيَّتْ</p> <p>محل تجاري على شكل مستطيل حجمه a كمساحات خاصها يعرضنا السلع a مساحتها كلها مغز فخاصها بالتجزئي، أي هن بهذه العبارات يمثل مساحتها الكلية!</p> <p>$a = 4 \times (5 + 7)$ $a = 4 \times 7 + 5$ $a = 20 + 28$ $a = 4 \times 5 + 4 \times 7$</p>  <p>حل الوحدة التحصيلية:</p> <p>العبارة a تمثل المساحة الكلية في حين العبارات $a = 4 \times 5 + 4 \times 7$ و $a = 4 \times (5 + 7)$ تمثل المساحة الكلية ونلاحظ أنها متساوية.</p> <p>أي: $4 \times (5 + 7) = 4 \times 5 + 4 \times 7 = 20 + 28 = a$</p>	<p>أ1</p> <p>الزوجي</p>

$$K \times (a + b) = K \times a + K \times b$$

التوزيع
التوزيع

حتى ينتهي الجميع ، يعني حرب العهد حتى حتي هذا المجموع ورد قول أن الصورة توزع يعني على الجميع

$$K \times (a - b) = K \times a - K \times b$$

جنب العد في فرقا يعني جنب هذا العد
في حدي هنالفرق او تقول انت انت
توري على الرجرا

= امثل

$$\begin{array}{ll}
 A = 3 \times (5+2) & B = 2 \times (\cancel{4}-3) \\
 A = 3 \times 5 + 3 \times 2 & B = 2 \times 4 - 2 \times 3 \\
 A = 15 + 6 & B = 8 - 6 \\
 A = 21 & B = 2
 \end{array}$$

تحریت ۲۱ حس کم

$$1) 13 \times (24 + 3) = 13 \times 24 + 13 \times 3$$

$$4 \times 8 - 4 \times 3 = 4 \times (8 - 3)$$

$$23 \times 30 - 23 \times 7 = 23 \times (30 - 7)$$

$$2) (12 - 5) \times 17 = 12 \times 17 - 5 \times 17$$

$$\underline{16 \times 24 = 384}$$

$$A = 15 \times (7 + 9)$$

$$A = 15x7 + 15x9$$

$$D = (9, 7, -5, 8) \times 100$$

$$B = 9.5 \times 14.2 - 5$$

$$D = 9,7 \times 100 - 5,8 \times 100$$

$$B = 9,5 \times 4,2 = 9,5 \times 5$$

19. *Leucosia* *leucostoma* (Fabricius) *leucostoma* (Fabricius) *leucostoma* (Fabricius)

$$C = (9 + 14) \times 3.6$$

$$C = 9 \times 3.1 + 14 \times 3.1$$

المقطع التعليمي: 01

الميدان: أستاذية عدريت

المورد المعرفي: زعبي حاصل على درجة الماجستير في العلوم

الوسائل: المنهج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + دليل الأستاذ **غير مدرج** باقى القسمة

التفصيم	سيرورة الدرس	مراحل الدرس
	<p><u>وتحديث تعلمك</u> :</p> <p>في درس الجمعية ذكرنا للعام فحصل بناء المساجد وترسيمها قائم على من المصلحة هى معاونة لترسيم دورة الحياة بـ 11 كيساً سعنت ، فتقسم 4 محسنات يكررون حالة ومحفوظة حيث ساهم عمر وخلد و محمد و فضيل بـ 3 كيساً للجمعية و يساهمون بـ 3 كيساً</p> <p>ما هو عدد كيسات الجمعية التي ساهم بها كل منها محسنة ؟</p> <p><u>حل الوحدة</u> :</p> <p>- حساب عدد الكيسات</p> <p>الذى ساهم بها</p> <p>المحسون =</p> <p>$\begin{array}{r} 14 \\ - 12 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ - 3 \\ \hline 1 \end{array}$</p> <p>مساهم كل منها عمر و خالد و محمد 3 كيساً</p> <p>مساهم أى من الأشخاص الذين في الجمعية</p>	<p>الخطوة</p> <p>الخطوة</p>

موجملة =

أحداء القسمة الحقلية للعدد الطربيعي a
على العدد الطربيعي غير العدوم b ($b \neq 0$) هناء
أحداء عددان طبيعين r و r حيث $b > 0$

20

موجملة
العملان

a المقسم

حاصل

القسمة

المباقي

عندما $r = 0$ نقول أن a يقبل القسمة على b
و a متساوى لعدة

مثال :

القسمة الحقلية للعدد 39 على 8

39 | 8

4

7

$7 \times 8 = 56 + 7$

نمررت : أنجز القسمة الحقلية للزعماء

الناتية

11

المستقر
العملان

6 180 على 8

6 35 على 7

6 1042 على 2

حل التدريب :

180 | 8

22

20

4

$22 \times 8 + 4 = 180$

$4 < 8$

35 | 7

5

0

5

$5 \times 7 + 0 = 35$

$r = 0$

إذن 35 يقبل القسمة

على 7

1042 | 2

521

10

004

4

0

2

$521 \times 2 = 1042$

$r = 0$

إذن 1042 متساوى لـ 0

المقطع التعليمي: ٥١
 الميدان: انتظطة عدرين
 المورد المعرفي: حجم حاصل التكعنة
 الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافق + الكتاب المدرسي + دليل الأستاذ.

الوقت	سيرورة الدرس	مراحل الدرس												
	<p><u>وتحت تعلقة</u> :</p> <p>إليك جهول يمثل أقطار كواكب المجموعة الشمسية (بالمليون كيلومتر) :</p> <table border="1"> <tr> <td>نبتون</td> <td>بلوتو</td> <td>المريخ</td> </tr> <tr> <td>14,3</td> <td>12,8</td> <td>49,2</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>الأرض</td> <td>أورانوس</td> <td>الزهرة</td> </tr> <tr> <td>12,7</td> <td>50,7</td> <td>12,6</td> </tr> </table>	نبتون	بلوتو	المريخ	14,3	12,8	49,2	الأرض	أورانوس	الزهرة	12,7	50,7	12,6	<p>2) <u>بناء</u> <u>التعلم</u></p>
نبتون	بلوتو	المريخ												
14,3	12,8	49,2												
الأرض	أورانوس	الزهرة												
12,7	50,7	12,6												
	<p>- <u>أكمل هايلي</u> :</p> <p>أقريباً يبروكوب ... > الأرض > أقريباً يبروكوب</p> <p>- أعلم حجم حفناً مناسبة الميارة السابقة</p> <p><u>حل الوحدة</u> :</p> <p>بلوتو > الأرض > الزهرة</p> <p>12,8 > 12,7 > 12,6</p>													

هو صلة :

عدد ما يكون ناتج القسمة العدستية غير منتهية يسمى حمراء بين قيمتين امتصاصيتين بالتناقص والزيادة وتنسم حمراء

مثال :

$$\frac{15}{7} = 2,142857 \dots$$

الحمراء $0,1$

$2,1 < \frac{15}{7} < 2,2$

الحمراء $0,01$

$2,14 < \frac{15}{7} < 2,150,01$

الحمراء $0,001$

$2,142 < \frac{15}{7} < 2,143$

العملان

تطبيق: إملأ الواقع باطلاع عدد العناستي:

٠) $24,5 < \frac{24,4}{\dots} < 24,6$

٠) $32,53 < \frac{32,531}{\dots} < 32,54$

٠) $12,99 < \frac{12,999}{\dots} < 13$

٠) $58 < \frac{58,021}{\dots} < 58,01$

٠) $5,879 < \frac{5,8791}{\dots} < \frac{5,8792}{\dots} < \frac{5,8793}{\dots} < 5,88$

الستة
المراد

الكفاءة المستهدفة: معرفة احتمال العينة على

عدد عيني غير محدود

الميدان: **استطلاع دربيت**

المورد المعرفي: **تعتبر القيمة المقربة لاحتمال قيمه عدد عيني**

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + دليل الاستاذ.

المقطع التعليمي: 01

الميدان: **استطلاع دربيت**

المورد المعرفي: **تعتبر القيمة المقربة لاحتمال قيمه عدد عيني**

التفصيم	سيرورة الدرس	مراحل الدرس
	<p><u>وتحتسب تعلمياً</u></p> <p>بذلك هي إلى 808,4 غرام من أحد الأدوية يجب أن ينبعها في كبسولة على أن تحتوي على كبسولة 37,6 غرام من هذه الأدواء كم كبسولة بحتاج؟</p> <p><u>حل الوحدة</u></p> $808,4 \div 37,6 = \frac{808,4}{37,6}$ $= \frac{808,4 \times 10}{37,6 \times 10}$ $= \frac{8084}{376} = 21,5$ <p> يحتاج الرصيفي إلى 21 كبسولة</p> $ \begin{array}{r} 8084,0 \\ - 752 \\ \hline 564 \\ - 376 \\ \hline 1880 \\ - 1880 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 376 \\ \hline 21,5 \end{array} $	<p>25</p> <p><u>بيان</u> <u>التعلمان</u></p>

حوال حملة :

لقصة عدد على عدد عشري تحول القصة
إلى قصبة على عدد طبيعي وذلك بضرب
القاسم والقسم في 10 أو 100 أو 1000 ...

١٥

التحول
التعليم

مثال :

حساب $(15,96 \div 2,8)$ بخول العملية إلى القصبة
على عدد طبيعي

$$\frac{15,96}{2,8} = \frac{15,96 \times 10}{2,8 \times 10} = \frac{159,6}{28} = \frac{5,7}{2}$$

هذا خطأ : عند ما يكون حاصل عملية القصبة
ليس عددًا عشريًا يمكننا البحث عن
قيمة مقربيته.

مثال :

$$\frac{4}{2,75} = \frac{4 \times 100}{2,75 \times 100} = \frac{400}{275} = \frac{16}{11}$$

$$\frac{4}{2,75} \approx 1,45$$

تحلية :

اشترت حنة بحصة كرونة من البرتقال

١٦

البرتقال
الكرز

ما هو وزن الكيلوغرام الواحد من البرتقال؟

حل التطبيق :

$$\begin{aligned} 410 \div 25 &= \frac{410}{25} \\ &= \frac{410 \times 10}{25 \times 10} \\ &= \frac{4100}{25} = 164 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 4100 \\ \hline 25 | 164 \\ -25 \\ \hline 160 \\ -150 \\ \hline 10 \\ -10 \\ \hline 0 \end{array}$$

نحو الكيلوغرام الواحد 164 دج

الكفاءة المستهدفة: **أكمل شاشي حملاء دسوقي**
 والميدان: **أكمل شاشي عذرية**
 المورد المعرفي: **حملاء دسوقي**
 الوسائل: المنهج + الوثيقة المراقبة + الكتاب المدرسي + دليل الأستاذ.

المقطع التعليمي: ٥١

النقويم	سيرورة الدرس	مراحل الدرس
	<p>أولاً وصيغة تفاضلية: $\frac{2}{3}$ تسلق المسافة بين صرّال عادل ومدرسته $\frac{2}{3}$ كيلومتر، إذا قطع عادل نصف المسافة $\frac{1}{3}$ راحلاً فما هي المسافة المتبقية؟</p> <p>حل الوصيغة:</p> $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{2 \times 1}{3 \times 2} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ <p>المسافة المتبقية $\frac{1}{3}$</p>	<p>بناء التعلمات</p>
	<p>ثانياً حوصلة: لحملاء دسوقي نهرين السلا في المسابقة والمقام في المقام</p> <p>مثال:</p> $0) \frac{9}{11} \times \frac{10}{7} = \frac{9 \times 10}{11 \times 7} = \frac{90}{77}$ $1) \frac{3}{15} \times 2 = \frac{3}{15} \times \frac{2}{1} = \frac{6}{15}$	<p>حوصلة التعلمات</p>

31 up 15 ~~الكتاب~~

15

الكتاب
31

$$\frac{1}{4} \times \frac{55}{3} = \frac{55}{12}$$

$$\frac{13}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{13 \times 5}{4 \times 3} = \frac{65}{12}$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{5}{2} = \frac{3 \times 5}{7 \times 2} = \frac{15}{14}$$

التعريف على مقارنة الكفاءة المستهدفة:
كسيرت لهما نفس المقام أو
مقام أحد هما مضاد للآخر

المقطع التعليمي: 01

الميدان: ~~الشuttle عدد زينة~~المورد المعرفي: ~~مقارنة نسرين~~

الوسائل: المنهج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + دليل الأستاذ

التفوييم	سيرورة الدرس	مراحل الدرس
	<p><u>وتحتاج تعلمت</u> :</p> <p>في أحد الامتحانات أجاب سارة على $\frac{5}{9}$ من مجموع هذه الأسئلة أجابات صحيحة، في حين أجاب محمد عن $\frac{7}{9}$ من مجموع هذه الأسئلة أجابات صحيحة، فما الذي حصل على أعلى درجة في الامتحان؟</p> <p><u>حل المضبوط</u> :</p> <p>لدينا = $\frac{5}{9}$ إيجابات صحيحة لسارة</p> $\frac{7}{9} = \frac{7}{9} \text{ لمحمد}$ <p>لذلك = $\frac{7}{9} > \frac{5}{9}$</p> <p>إذن الإجابات الصحيحة لمحمد أكبر من الإجابات الصحيحة لسارة وهذه فمحمد هو الذي سيحصل على أعلى درجة في الامتحان.</p>	<p>كم</p> <p><u>الذكاء</u></p>

حوالى

١٢

* إذا كان الكسر بين نفس البسط فإن أكبرها هو الذي له أكبر مقام.

حوالى
النهايات

مثال ١

قارن بين $\frac{9}{30}$ و $\frac{9}{11}$ لدينا: $11 > 30$ إذن $\frac{9}{30} < \frac{9}{11}$

* إذا كان الكسر بين نفس المقام فإن أكبرها هو الذي له أكبر بسط.

مثال ٢

قارن بين $\frac{12}{8}$ و $\frac{17}{8}$ لدينا: $12 < 17$ إذن $\frac{12}{8} < \frac{17}{8}$

* إذا كان مقام أحد الكسرات ممتنع للآخر شُكت بينهما المقام ثم تقارن.

قارن بين $\frac{13}{15}$ و $\frac{21}{15}$ لدينا $\frac{13 \times 3}{5 \times 3} = \frac{21}{15}$ إذن $\frac{13}{15} < \frac{21}{15}$

تصرين

١٣

النهايات
الموارد

$$\begin{array}{c}
 \frac{4}{5} < \frac{7}{5} & بـ 1 \\
 \frac{19}{23} < \frac{31}{23} & جـ 1 \\
 \frac{9}{73} > \frac{1}{13} & دـ 1 \\
 \frac{3}{11} > \frac{0,16}{0,001} & هـ 1 \\
 6,0 < 0,001 & فـ 1 \\
 \frac{1,3}{3} > \frac{1,15}{3} & زـ 1
 \end{array}$$

الكتاب المستهدفة: **التعرف على جميع وطرح
كسرين لطعنات المقام أو
مقام أحد فعما صناع ذلك حز.**

المقطع التعليمي: ٥١

الميدان: **انتشطة عدديت**المورد المعرفي: **جميع وطرح كسرین**

الوسائل: المنهج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + دليل الأستاذ.

التفصيم	سيرورة الدرس	مراحل الدرس
	<p><u>وهيئت تعلمية:</u></p> <p>لتحتل مساحة الأرض التي يليلة للزراعة على الكثرة المائية $\frac{6}{100}$ هنا مساحة للأرض الكلية وتحتل الأرض الصحراوية والجيال والمنابع الجبلية $\frac{12}{50}$ من المساحة الكلية وتحتل المياه $\frac{3}{50}$ هي المساحة الكلية</p> <p>- وحيدا الكسر الذي يمثل المساحة غير مغطاة بالمياه.</p> <p><u>حل الوصيغة:</u></p> <p>الكسر الذي يمثل المساحة غير مغطاة بالمياه هو:</p> $\frac{3}{100} = \frac{6}{100} + \frac{12}{50} = \frac{6}{100} + \frac{12 \times 2}{50 \times 2} = \frac{6}{100} + \frac{24}{100} = \frac{30}{100}$	<p>النتائج</p> <p>البيانات</p>

الله

التحولات

الجمع ٦) و طرح كسرى ي لها نفس المقام
نجمي البسطوي و يحافظ على المقام
المشتول يبيتها

مثال :

$$\frac{19}{13} + \frac{10}{13} = \frac{19+10}{13} = \frac{29}{13}$$

لجمع أو طرح كسرية مقام أحد هما متساuct للآخر نكتي بتقىن مقام ثم يجمع أو نطرح المكسرية.

$$\frac{23}{15} - \frac{2}{5} = \frac{23}{15} - \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{23}{15} - \frac{6}{15} = \frac{17}{15}$$

مثال

30 up 7 CUP

$$\frac{3}{7} + \frac{7}{7} = \frac{10}{7} \div 2 = \frac{5}{7}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{7}{4} = \frac{10 \div 2}{4 \div 2} = \frac{5}{2}$$

$$\frac{4,5}{3} + \frac{5,4}{3} = \frac{9,9}{3}$$

30 up 8 cys

$$\frac{12}{5} - \frac{8}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{19}{3} - \frac{5}{3} = \frac{14}{3}$$

$$\frac{5,3}{4} - \frac{2,1}{4} = \frac{3,2}{4}$$

الكفاءة المستهدفة: رحل مشكلة متعلقة
بالعمليات المترتبة على الأعداد الطبيعية والأنعدم العقرب

الحل	التمارين والوضعيات	مؤشر الكفاءة
$A = 27 + 15 \times 2 \div 5$ $A = 27 + 30 \div 5$ $A = 27 + 6$ $A = 33$ $B = 39 - [12 \times (5-3) + 6]$ $B = 39 - [12 \times 2 + 6]$ $B = 39 - [24 + 6]$ $B = 39 - 30$ $B = 9$ $C = \frac{12+3}{5}$ $C = (12+3) \div 5$ $C = 15 \div 5 = 3$	<p><u>التسرب (١)</u> = أحسب بتفعيل العبارات الناتجية =</p> $A = 27 + 15 \times 2 \div 5$ $B = 39 - [12 \times (5-3) + 6]$ $C = \frac{12+3}{5}$ <p><u>نحربي ٢٣٢ ص ١٥</u></p>	<p><u>سلسلة عمليات دون أقواس</u></p> <p><u>سلسلة عمليات بااقواس</u></p> <p><u>الاقواس و حاصل القسمة</u></p> <p><u>توزيع الضرب</u></p> <p><u>الضرب بالنسبة</u></p> <p><u>المجمع والطرح</u></p>
$A = 15 - (3 \times 4)$ $A = 15 - 3 \times 4$ $A = 15 - 12$ $A = 3$ $B = (24+6) \times 1.5$ $B = 30 \times 1.5$ $B = 45$ $C = (12 \times 4) - (9.5 - 7)$ $C = 12 \times 4 - (9.5 - 7)$ $C = 48 - 2.5$ $C = 45.5$ $D = 6 \times (8 \times 2)$ $D = 6 \times 8 \times 2$ $D = 96$	<p><u>نحرب ٢٣٢ ص ١٦</u></p>	

حساب بطرير قيبيت عدد التبتات
الهند قيبيت =

$$(8 \times 12) - (3 \times 12) \quad (+) \\ = 96 - 36 \\ = 60$$

يقبيت 60 تبتة.

(+)

$$(8 - 3) \times 12 \\ = 5 \times 12 \\ = 60$$

يقبيت 60 تبتة.

الكافاء المستهدفة: رجل مشياً ثُمَّ متسلقة
بأكسور وألعاب علىها

التمارين والوضعيات

مؤشر الكفاءة	الحل	التمارين والوضعيات
الثانية الكسرية	<p>- المقصرين يكتبون عن حجمها كل واحد منهم = $\frac{1}{8}$</p> <p>1- الكسر $\frac{5}{8}$ يمثل حجم خمسة من المقادير.</p> <p>2- الكسر الذي يعبر عن كل المقادير هو $\frac{8}{8}$</p>	<p><u>تمرين 1</u> أحد تسمياته أبهى قاء تجيئ هنا العجيز باتتساوي عبر بكسر عن حجمها كل واحد</p> <p>1- الكسر $\frac{5}{8}$ ماذا يمثل؟</p> <p>2- ما هو الكسر الذي يعبر عن كل المقادير.</p>
جمع و طرح و ضرب كسرية	$\frac{1}{18} - \frac{1}{3} = \frac{1 - 1 \times 6}{18} = \frac{1 - 6}{18} = \frac{1}{18}$ $\frac{2}{15} + \frac{19}{12} = \frac{21}{12}$ $\frac{7}{14} \times \frac{3}{14} = \frac{21}{196}$ $1 \times \frac{5}{6} = \frac{5}{6}$	<p><u>تمرين 2</u> أجزاء العمليات التالية</p> $\frac{1}{18} - \frac{1}{3}$ $\frac{2}{15} + \frac{19}{12}$ $\frac{7}{14} \times \frac{3}{14}$ $1 \times \frac{5}{6}$
مقارنة كسور وتربيتها	<p>ترتيب الكسور:</p> $\frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$ $\frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{10}{12}$ $\frac{1 \times 2}{6 \times 2} = \frac{2}{12}$ $\rightarrow \frac{10}{12} > \frac{8}{12} > \frac{7}{12} > \frac{2}{12}$ $\frac{5}{6} > \frac{4}{3} > \frac{7}{12} > \frac{1}{6}$	<p>بأزدياد الكسور التالية ترتيبها ترتيباً</p> $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{1}{6}, \frac{7}{12}$

الثمرات (3) :

هل الكسور التالية متساوية، علّم

$$\frac{10}{15} \quad \frac{2}{3} \quad 9$$

$$\frac{4}{5} \quad \frac{28}{35} \quad 9$$

$$\frac{2}{3} \quad \frac{9}{4} \quad 9$$

نعم الكسران $\frac{2}{3}$ و $\frac{10}{15}$ متساويان

الكسور
المتساوية

$$\frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{10}{15}$$

لأن

أو

$$\frac{10 \div 5}{15 \div 5} = \frac{2}{3}$$

(ويسمى
هذا أختزال)

ب/ نعم الكسران $\frac{28}{35}$ و $\frac{4}{5}$ متساويان

$$\frac{4 \times 7}{5 \times 7} = \frac{28}{35}$$

لأن

$$\frac{28 \div 7}{35 \div 7} = \frac{4}{5}$$

أو

ج/ لا يساويان $\frac{9}{4}$ و $\frac{2}{3}$ لأن

لأنه لا يوجد عدد يناسبه في (أو نفسه)

أحد الكسرتين فيعطيها خرائط

الغاية المستهدفة: حل هندسية متعلقة
بالمعادلات طبيعية والجبرية

المقطع التعليمي: ٥١
الميدان: الجبر

مؤشر الكفاءة	الحل	الamarin و الوضعيات
<u>أداء سلسلة عمليات بالوقاية</u> <u>دون اقتداء</u>	$A = 14 + 20 - 1,2 - 14 - 7$ $A = 34 - 1,2 - 14 - 7$ $A = 32,5 - 14 - 7$ $A = 18,5$ $B = 12 + (140 - 40) - 2(5 \times 4)$ $B = 12 + 100 - 2 \times 20$ $B = 112 - 40$ $B = 152$ $C = [412 - (24 + 11) + 10] \times 5$ $C = [412 - 35 + 10] \times 5$ $C = 370 \times 5$ $C = 1850$	<u>التمرين (١)</u> <u>احسب العبارات</u> <u>الثالثة</u> = $A = 14 + 20 - 1,2 - 14 - 7$ $B = 12 + (140 - 40) - 2(5 \times 4)$ $C = [412 - (8 \times 3 + 11) + 10] \times 5$
<u>الوقاية</u> <u>حاصل العدالة</u>	$\frac{21}{7} - 2 = (21 \div 7) - 2$ $\frac{24}{9-3} = 24 \div (9-3)$ $\frac{13+5}{19-14} = (13+5) \div (19-14)$ $\frac{16,8}{13-9} = 16,8 \div (13-9)$	<u>التمرين الـ ١٤</u> <u>الثانية</u> = $16 \div 23$
<u>تحويل المقادير على البasis</u> <u>الطرح</u>	<u>الخطاء المترددة</u> : $6 \times (25 + 9) = (6 \times 25) + (6 \times 9)$ $14 \times (11 - 9) = (14 \times 11) - (9 \times 14)$ $50 \times 7 - 50 \times 3 = 50 \times (7 - 3)$ $8 \times 13 - 8 \times 7 = 8 \times (13 - 7)$	<u>التمرين ١٦</u> = $16 \div 23$

في نهاية السنة هنا

يجمع صور تارمية
قسم السنة الثانية
من سلطنة عمان، حيث كل تكملة
خارجي يعطي صورتين،
ونهاية خارجي يعطي
3 صور، إذا كان عدد
الثالث مية الخارجيين
13، وعدد الصور
المحمل عليهما 9

صورة

1 - وجد عدد تارمية
هذا القسم .

2 - استخرج سلسلة
العمليات المناسبة
لـ فيجاد عدد تارمية
هذا القسم

حل المنهج

① فيجاد عدد تارمية هذا القسم :

أ) عدد صور التارمية الخارجيين

$$13 \times 2 = 26$$

ب) عدد صور التارمية النهائية

$$59 - 26 = 33$$

ج) عدد التارمية الخارجيين هو
نهائية

$$33 \div 3 = 11$$

عدد تارمية هذا القسم هو :

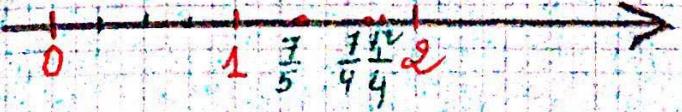
$$13 + 11 = 24$$

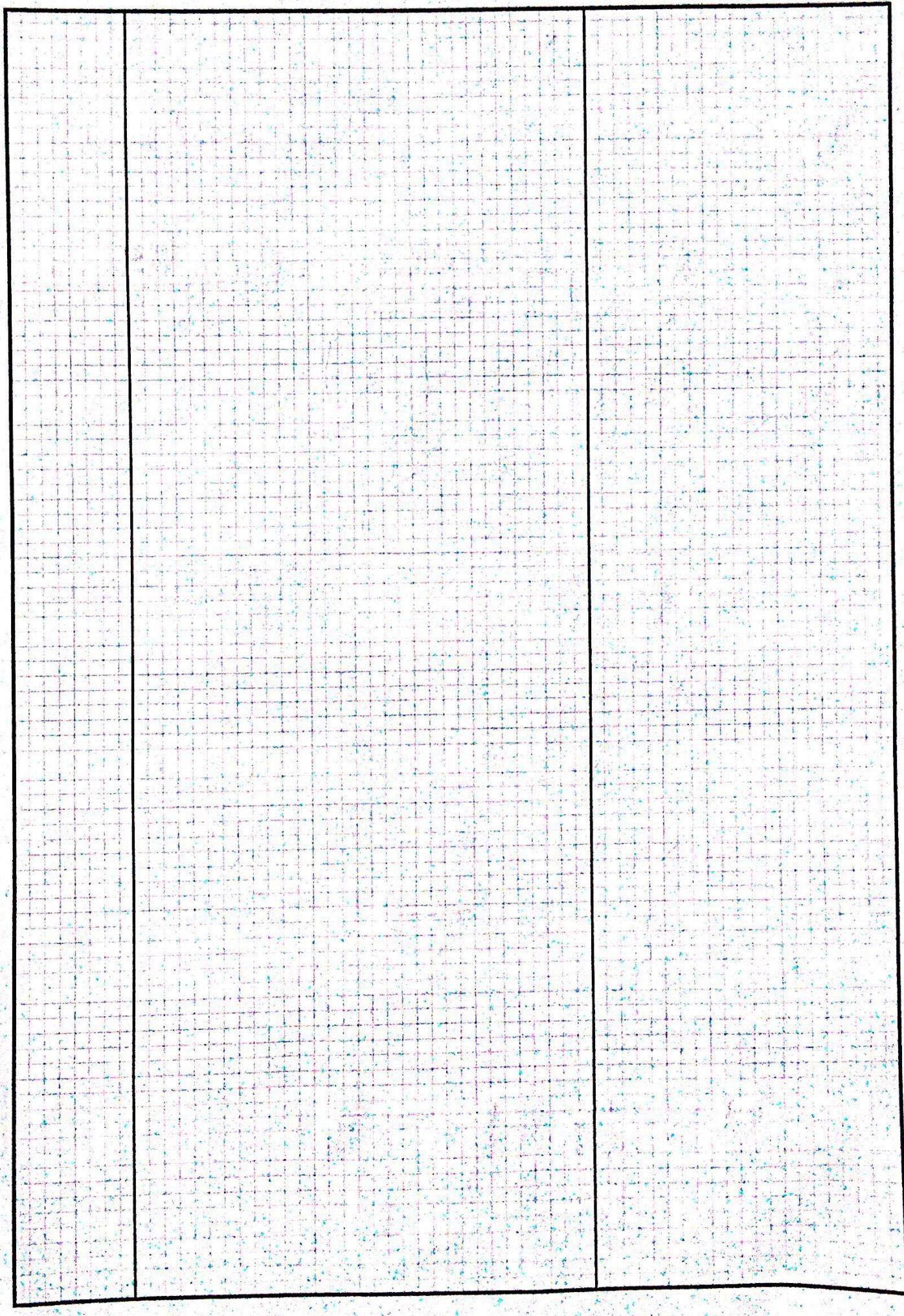
② سلسلة العمليات :

$$[59 - (13 \times 2)] \div 3 = 11$$

الكافأة المستهدفة: حل مشكلة متعلقة
بالكسرات والعمليات عليها

الميدان: ٤ مشكلة عدديّة

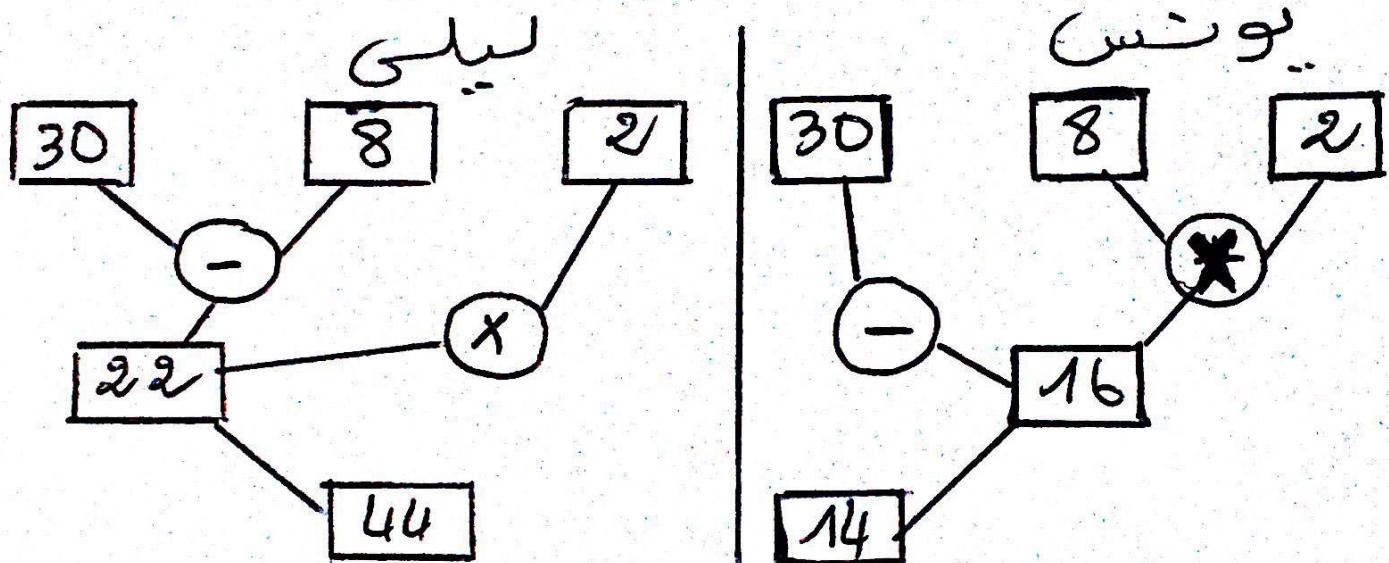
مؤشر الكفاءة	الحل	التمارين والوضعيات
جمع و طرح كسرات	<p>تحبيط الكسر الذي يقبل كتبة التقافة والتاريخ</p> $1 - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{4} \right) = \frac{20}{20} - \left(\frac{8}{20} + \frac{5}{20} \right)$ $= \frac{20}{20} - \frac{13}{20}$ $= \frac{7}{20}$	تمرير ٢٩ م ٣٩ :
جمع و طرح كسرات	$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ $1 + \frac{1}{4} = \frac{1 \times 2}{2 \times 2} + \frac{1}{4} = \frac{2+1}{4} = \frac{3}{4}$ <p>شرب سامي $\frac{3}{4}$</p>	تمرير ٣٤ م ٣٨ :
مقارنة وترتيب كسرات	<p>١٩</p> <p>ب) المقارنة</p> $\frac{7}{11} < \frac{7}{10} < \frac{7}{9}$ $\frac{7}{5} < \frac{7}{4} , \quad \frac{7,2}{4} > \frac{7}{4}$ <p>ج) ١</p> 	تمرير ٢٣ م ٣١ :



وھنیۃ ادھاریۃ

طلب أشاد الریاضیات من ذکر صیغہ ارجاد کمالی =
 1/ (الناتیجہ للفصل = $30 - 8 \times 2 = ?$)

فاحاپ کل من بیو تنس ولی کمالی =



- ای لفہ جایتیت صحیحتہ سے التعلیل؟

12 ہل یعنی کنکال الحصول علی مجموع بیساوی 1
 من خلل اخشار اربع بطاقات و جمع الکسور
 ای تحلیل؟

$$\frac{5}{24}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{8}$$

الكافحة: الخاتمة

المقطع التعليمي: (1)
الميدان: أنشطة عدديت

الأسئلة

الحل النموذجي

إجابة ليس هي الصيغة بل إجابة يوتس
 لأنها عنده حسابه للسلسلة $30 - 8 \times 2$
 قام بإجراء عملية الضرب أولاً ثم حرفه من $30 - (8 \times 2)$
 (أولوية الضرب والقسمة على الجميع والطرح)

- (1)-

الثانية بـ طاغات التي مجموعها يساوي الواحد هي

- (2)-

$$\begin{aligned}
 \frac{5}{24} + \frac{1}{6} + \frac{1}{2} + \frac{1}{12} &= \frac{5}{24} + \frac{1 \times 4}{6 \times 4} + \frac{1 \times 12}{2 \times 12} \\
 &\quad + \frac{1 \times 2}{12 \times 2} \\
 &= \frac{5 + 4 + 12 + 2}{24} = \frac{24}{24} \\
 &= 1
 \end{aligned}$$

الوَحْيَةُ التَّقْوِيَّةُ

طعارة تدل على أرهاقية حجرة متوسطة
قام بناء يازجاز $\frac{1}{12}$ من مساحة الأرضية
في اليوم الأول و $\frac{2}{5}$ في اليوم الثاني و
 $\frac{7}{30}$ في اليوم الثالث.

- 1- هل تم تبليط الأرضية كلياً بعد ثلاثة أيام؟
- 2- إن لم يتم، حدد الكمية المتبقية ككسر
من مساحة الأرضية؟
- 3- إذا لم تك足 مساحة الأرضية 60 m^2
- 4- وجد 2 m^2 مساحة كل من الأجزاء الثلاثة
- 5- استنتج المساحة المتبقية بطرقين

الإسادة: بوخاري هناك

أنتشطة عدديت

الميدان:

المقطع التعليمي: ٥١

العلامة	الحل النموذجي	الأسئلة
ك ج	$\frac{4}{12} + \frac{2}{5} + \frac{7}{30} = \frac{4 \times 2}{12 \times 2} + \frac{2 \times 6}{5 \times 6} + \frac{7}{30}$ $= \frac{8}{30} + \frac{12}{30} + \frac{7}{30}$ $= 8 + 12 + 7$ $= \frac{30}{27}$ <p>لم يتم قيام الأثر الحقيقة كلياً بعد تكثيف</p>	- ١ -
ن ١		
ن ٣		
ن ١		
ن ١		
ن ١	$1 - \frac{27}{30} = \frac{30}{30} - \frac{27}{30}$ $= \frac{3}{30}$	- ٢ -
ن ١		
ن ٣	$\frac{4}{12} \times 60 = 16 \text{ m}^2$	مساحة ١ (الجزء ١)
ن ١		
ن ٣	$\frac{2}{5} \times 60 = 24 \text{ m}^2$	مساحة الجزء (٢)
ن ١		
ن ٣	$\frac{7}{30} \times 60 = 14 \text{ m}^2$	مساحة الجزء (٣)
ن ٣		
ن ٣	$\text{انتساب المساحة المترامية}$	- ٤ -
ن ٣		

63

115
0

$$60 - (16 + 24 + 14) = 60 - 54 \quad (1b)$$

$$= 6 \text{ m}^2$$

11
0

$$60 \times \frac{3}{30} = 6 \text{ m}^2 \quad (2b)$$

وَظِيفَةُ مُتَرْلِيَّةٍ رَقْمُ (١)

الْتَّمْرِينُ (٣) :

$$K = \frac{18}{3+6}$$

١- أكتب العبارة K بدون خط الكسر.

٢- أنجز سلسلة العمليات B

$$B = 5 \times 2 + \frac{30}{(7-2)}$$

الْتَّمْرِينُ (٤) :

لبعونية ٦ أرجل ، إذ يقتل هذا العد $\frac{3}{21}$ من أرجل حشرة أم للأربعة والأربعين.

- أوجد عدد أرجل حشرة أم للأربعة والأربعين.

الْمُسَنَّادَةُ
بُوخاري مصال

الْتَّمْرِينُ (١) :

أحسب تمعن العبارة A حيث :

$$A = 5 + (9 - 3 \times 2) \div 3$$

٢- أحسب بطرقتين مختلفتين ما يلي :

$$B = (6 + 2,7) \times 4$$

$$C = 3,1(8 - 4)$$

الْتَّمْرِينُ (٢) :

١/ أنيجز القسمة العشرية للعد ٩,٥ على 6,٣٧

- ما هي القيمة المقربة

بالزيادة إلى ٠,٠٢ لعدنا الباقي؟

٢/ أحسب ما يلي :

$$\frac{6}{7} \times \frac{5}{8}, \quad \frac{19}{5} - \frac{6}{5}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$$

الميدان: انتشطة عدديه

المقطع التعليمي: 01

العلامة	الحل النموذجي	الأسئلة
ك ج 1	$A = 5 + (9 - 3 \times 2) \div 3$ $A = 5 + (9 - 6) \div 3$ $A = 5 + 3 \div 3$ $A = 5 + 1$ $A = 6$	التمرير (1) حساب شمعة: -(1)-
5	$B = (6 + 2,7) \times 4$ $B = 6 \times 4 + 2,7 \times 4$ $B = 24 + 10,8$ $B = 34,8$	حساب بطرفة: -(2)-
1	$B = (6 + 2,7) \times 4$ $B = 8,7 \times 4$ $B = 34,8$	ط(1)
1	$C = 3,1 (8 - 4)$ $C = 3,1 \times 8 - 3,1 \times 4$ $C = 24,8 - 12,4 = 12,4$	ط(2)
1	$C = 3,1 (8 - 4)$ $C = 3,1 \times 4$ $C = 12,4$	ط(2)
1	$6,37 \div 9,5$ $9,5 = \frac{9,5 \times 100}{6,37 \times 100} = \frac{950}{637}$ $950 \quad 637$ \hline $1,491..$	القسمة الطائلية المتباعدة على 9,5 (1)-

القيمة المقرضة بالزيادة بـ 30,000 لـ 1,492

نـ 3

نـ 5

نـ 1

$$\frac{6}{7} \times \frac{5}{8} = \frac{30}{56}$$

$$\frac{19}{5} - \frac{6}{5} = \frac{13}{5}$$

حساب =

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{6} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} + \frac{5}{6}$$

$$= \frac{4}{6} + \frac{5}{6} = \frac{9}{6}$$

-(2)-

التمرين (3)

-(1)-

-(2)-

نـ 1

نـ 0

$$B = 5 \times 2 + \frac{30}{7-2}$$

$$B = 10 + 30 \div 5$$

$$B = 10 + 6$$

$$B = 16$$

عدد أرجل حشرة أم أربعة وأربعين.

نـ 1

نـ 0

→ 6 أرجل
العنفة

$\frac{3}{21}$ الكيس
الذى
يقتله

→ ? 6 أرجل أم
أربعة وأربعين
الكيس
الذى
يقتله

نـ 0

$$(6 \times 1) \div \frac{3}{21}$$

$$6 \div (3 \div 21) = 42$$

الخواص المنشورة في المذكرة: حل مشكلات من الماءة وضد الماءة
الخواص المنشورة في المذكرة: حل مشكلات من الماءة وضد الماءة
الخواص المنشورة في المذكرة: حل مشكلات من الماءة وضد الماءة

المقطع التعليمي: (١)

الميدان: أستاذة عذريت

في الوثيقة المعرفة
الوتنية
الإنتفافية

يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية و
العشرية والكسور.

غياب
الوظيفة
التعلمية

النهايات المكتوب في قصاصات أو على السبورة

النهايات
التعلمية
العقلية

في نهاية سلسلة العمليات بطرقهن

صيغات
متقدمة

- انتهاز سلسلة عمليات بالقوس
- توزيع المنهج على الجميع والخرج
- جمع وطرح وضرب كسور.

المواد
المعرفية
المحددة

- الوظيفة من الواقع المحيط
- جهة اليمين ومحفظة.

خصائص
الوظيفة
العلمية و
طبيعتها

- يعيد استعمالاتي ملائمة محل وظيفي
- يلاحظ ويسكت ويرحل ويستدل منطقيا
- يعبر بديليات سلبياته ويزيل بآلة منهنيات

الكافأة
العلمية المحددة
 محل الوظيفة

- في حالة امراه على امرها أن يزور الطبيب
- وجوه شفاعة الراء فور شفاعة من الرأي

القيم و
العواطف

1- سلسلة العمليات التي تسمح بحساب الربح

النتيجة =

$$3000 - [1200 + (150 \times 3) + 250 + 399 + 327] = 150$$

$$3000 - 2662 = 374 \text{ DA}$$

(ط)

$$3000 - [120 \times 3 + 1200 + 250 + 399 + 327]$$

$$3000 - 2662 = 374 \text{ DA}$$

2- معرفة نسبة باقي حاسوب :

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{2}{2} - \frac{1}{2} = \frac{2-1}{2} = \frac{1}{2}$$

النسبة التي شريهاريان هي $\frac{1}{2}$. أي نصف
الفارق الباقي