الثانية متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

2025/2024

التمرين الأول:

1) احسب مايلي مع كتابة مراحل الحساب:

$$A = 14 + 4 \times 1{,}5$$
$$B = [\,14 + 6 \times (17 - 2 \times 6)\,] \div 2$$

2) ضع أقواسا في كل مساواة لتحصل على النتائج المعطاة :

$$14 + 13 \div 3 \times 4 = 36$$
$$5 \times 9 - 5 \times 4 = 80$$

3) أكمل مايلي:

$$17 \times 101 = 17 \times (100 + \ldots) = 17 \times \ldots + 17 \times \ldots = \ldots\ldots + \ldots\ldots = \ldots\ldots$$
$$3.1 \times 7.1 + 6.9 \times 7.1 = \ldots \times (\ldots\ldots + 6.9) = 7.1 \times \ldots\ldots = \ldots\ldots$$

التمرين الثاني:

1) احسب مايلي بتضمين موضحا مراحل الحساب وإعطاء الناتج على شكل كسر:

$$E = \frac{7{,}6}{11} + \frac{10{,}8}{11} \qquad F = \frac{165}{25} - \frac{97}{25}$$
$$G = \frac{11}{2} \times \frac{5}{3} \qquad H = \frac{2}{5} - \frac{12}{65}$$
$$R = \frac{7}{18} + \frac{7}{36}$$

2) اكتب الكسور التالية بنفس المقام 30 ثم رتبها تصاعديا:

$$\frac{1}{6}\ ;\ \frac{3}{5}\ ;\ \frac{7}{15}\ ;\ \frac{10}{30}\ ;\ \frac{1}{2}$$

التمرين الثالث:

1) اشرح لماذا $85 \div 7{,}5 = \frac{85}{7{,}5} = \frac{850}{75}$

2) أنجز القسمة العشرية للعدد 85 على 7,5 عموديا بتقريب $\frac{1}{100}$ (رقمان بعد الفاصلة)

3) جدول لملء بالزيادة وبالنقصان إلى الوحدة

القيم المقربة لحاصل القسمة	إلى الوحدة		إلى جزء من عشرة	
	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة
$85 \div 7{,}5$				

4) احصر الناتج بين عددين لهما رقمين بعد الفاصلة:

$$\ldots\ldots < \frac{850}{75} < \ldots\ldots$$





فلسطين ليست قضية، فلسطين وطن. والوطن لا يُباع ولا يُشترى

najah213.com · نجاح 213

الثانية متوسط

2025/2024

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1 أحسب العبارات الآتية:

$$I = 18 \times 2 \div 3 - 5$$

$$J = 14 + 4 \times 3 - 6$$

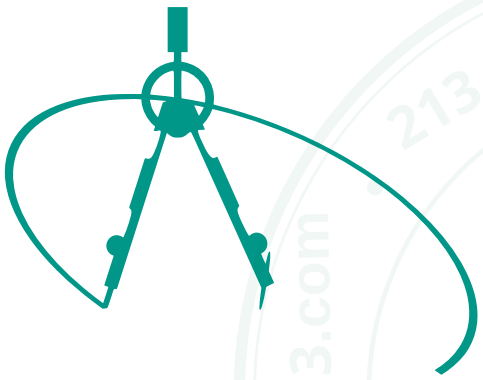
$$K = 50 - (25 \div 5 \times 3) + 7$$

2 أحسب دون استعمال خط كسر العبارة الآتية:

$$L = \frac{6.5 \times 12 - 6}{3 \times (15.2 - 7.2)} - 3$$

التمرين الثاني:

أرسم مثلث ABC كيفي:



1 أنشئ المستقيم (D) الذي يشمل النقطة A ويعامد (BC) في النقطة H.

2 أنشئ المستقيم (L) محور $[AH]$ ومقطع $[AC]$ في النقطة N.

3 بين أن $(L) \parallel (BC)$

4 بين أن $NA = NH$.

التمرين الثالث:

يملك رجل مبلغًا من المال في حسابه الجاري، صرف منه $\frac{3}{8}$ في شهر جانفي و $\frac{7}{24}$ في شهر فيفري و $\frac{1}{6}$ في شهر مارس.

1 في أي شهر صرف أكثر؟ برر جوابك.

2 يدرك هذا الرجل جيدًا أنه لم يصرف كل المبلغ، فأراد أن يتأكد من ذلك دون الرجوع إلى حسابه الجاري.

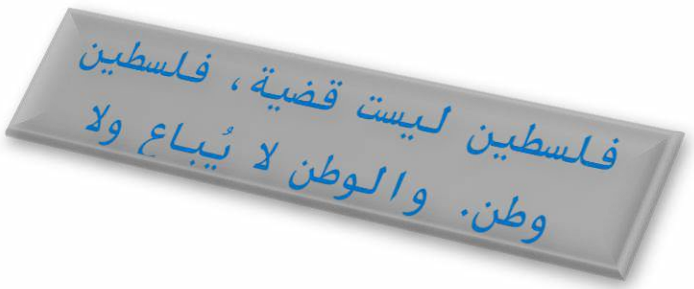
✓ بالإستعانة بما درسته، ساعده على ذلك وحدد معه الكسر الذي يمثل المبلغ الباقي في حسابه الجاري.

3 إذا علمت أن المبلغ الذي كان يملكه في حسابه الجاري هو $216000DA$:

✓ احسب المبلغ الذي صرفه هذا الرجل في كل شهر (أي جانفي و فيفري و مارس).

✓ ما هو المبلغ الذي بقي في رصيده؟





www.dzexams.com

najah213.com · نجاح 213

الثانية متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

2025/2024

التمرين الأول:

1 أحسب العبارات الآتية:

$$I = 18 \times 2 \div 3 - 5$$

$$J = 14 + 4 \times 3 - 6$$

$$K = 50 - (25 \div 5 \times 3) + 7$$

2 أحسب دون استعمال خط كسر العبارة الآتية:

$$L = \frac{6.5 \times 12 - 6}{3 \times (15.2 - 7.2)} - 3$$

التمرين الثاني:

1 اشرح لماذا $85 \div 7{,}5 = \frac{85}{7{,}5} = \frac{850}{75}$

2 أنجز القسمة العشرية للعدد 85 على 7,5 عموديا بتقريب $\frac{1}{100}$ (رقمان بعد الفاصلة)

3 جدول لملء بالزيادة وبالنقصان إلى الوحدة

القيم المقربة لحاصل القسمة	إلى الوحدة		إلى جزء من عشرة	
	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة
$85 \div 7{,}5$				

4 احصر الناتج بين عددين لهما رقمين بعد الفاصلة:

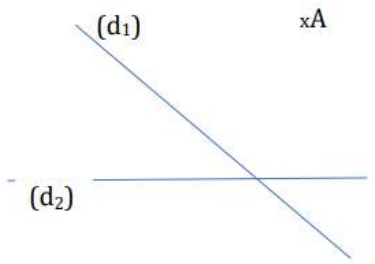
$$\ldots\ldots < \frac{850}{75} < \ldots\ldots$$

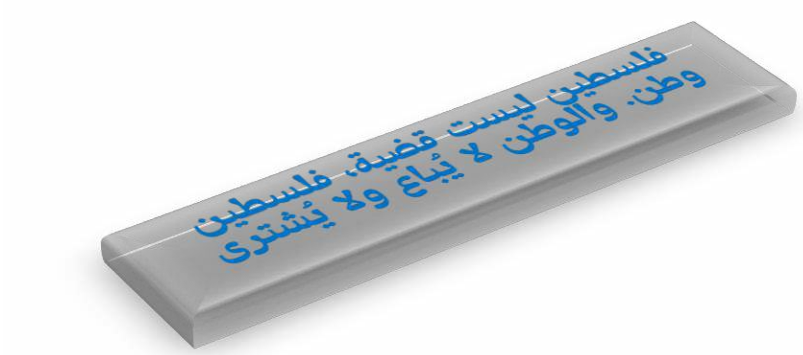
التمرين الثالث:

1 أنشئ المستقيم $(f1)$ الذي يشمل النقطة A ويعامد المستقيم $(d1)$

2 أنشئ المستقيم $(f2)$ الذي يشمل النقطة A ويعامد المستقيم $(d2)$

3 هل المستقيم $(f1)$ يقطع المستقيم $(f2)$؟ ولماذا؟







فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الثانية متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

2025/2024

التمرين الأول:

1 أحسب العبارات الآتية:

$$E = 25 - 5 \times 3 + 4$$

$$F = 12 \div 4 \times 6 + 8$$

$$G = 30 - (20 \div 4 + 5) \times 2$$

2 أحسب دون استعمال خط كسر العبارة الآتية:

$$H = \frac{7.2 \times 5 - 6}{1.5 \times 4} + 2$$

التمرين الثاني:

1 أنجز القسمة العشرية التالية: $37.6 \div 0.6$

2 أكمل الجدول التالي:

القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة	القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان	القيمة المقربة إلى 0.1 بالزيادة	القيمة المقربة إلى 0.1 بالنقصان	حاصل القسمة
				$37.6 \div 0.6$

3 أعط حصرا $\frac{37.6}{0.6}$ بين عددين طبيعيين متتاليين لحاصل القسمة.

التمرين الثالث:

احط بدائرة العامل المشترك ثم حلل العبارات الآتية دون إجراء الحساب:

$$72 \times 15 + 72 \times 5 = \ldots \times (\ldots + \ldots)$$

$$45 \times 13 - 45 \times 8 = \ldots \times (\ldots - \ldots)$$

$$24 \times 9 + 6 \times 9 = \ldots \times (\ldots + \ldots)$$

$$35 \times 12 - 7 \times 12 = \ldots \times (\ldots - \ldots)$$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

التمرين الرابع :

أرسم مثلث ABC كيفي:

1. أنشئ المستقيم (D) الذي يشمل النقطة A ويعامد (BC) في النقطة H.
2. أنشئ المستقيم (L) محور $[AH]$ ومقطع $[AC]$ في النقطة N.
3. بين أن $(BC) \parallel (L)$
4. بين أن $NA = NH$.





فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً