الفرض الأول

التمرين 1

السؤال 1 : احسب العبارات التالية :.

$$A = 32 - 12 + 7.5 - 4$$

$$B = 14 \times 3 - 96 \div 6$$

$$C = 25 + 4 \times (70 - 21 \div 0.3)$$

السؤال 2 : احسبب حاصل القسمة 17 على 0.3 دون استعمال الحاسبة ميرزا طريقة الحساب.

المقدار الحسابي	قيمة مقربة إلى الوحدة		قيمة مقربة إلى 1000		قيمة مقربة إلى 100	
	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة
$\frac{17}{0,3}$						
المحصبي	$> \frac{17}{0,3} <$		$> \frac{17}{0,3} <$		$> \frac{17}{0,3} <$	

التمرين 2

كلف العم أحمد بناء لوضع بلاط لقائم هذا الأخير بتبليط $\frac{3}{4}$ من مساحة الأرضية في اليوم الأول و $\frac{1}{8}$ في اليوم الثاني $\frac{9}{16}$ في اليوم الثالث.

- ما هو اليوم الذي قام فيه بانجاز أكبر مساحة؟
- عبر ب كسر عن المساحة المنجزة في الأيام الثلاثة .
- أوجد المساحة المتبقية دون تبليط .

التمرين 3

1 أنشي المستقيمين (d_1) و(d_2) : المتعامدين في النقطة O (باستعارة و العدوي).
2 عين نقطة A من المستقيم (d_2) حيث $OA = 3$
3 عين B نقطة من (d_2) حيث $OB = 3$
4 ما نوع المثلث ABO برر .
5 أنشي بالمسطرة و الكوس (d_1) بوازي (d_2) ويشمل B .
6 ما هي وضعية المستقيمين (d_2) و(d_2) .

التمرين الثاني:

① اليوم الذي انجز فيه اكبر مساحة:

* المقارنة بين الكسور $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{16}$ نجد:

المقام المشترك 16 (توحيد المقامات):

- اليوم الأول $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 4}{4 \times 4} = \frac{12}{16}$

- اليوم الثاني $\frac{1}{8} = \frac{1 \times 2}{8 \times 2} = \frac{2}{16}$

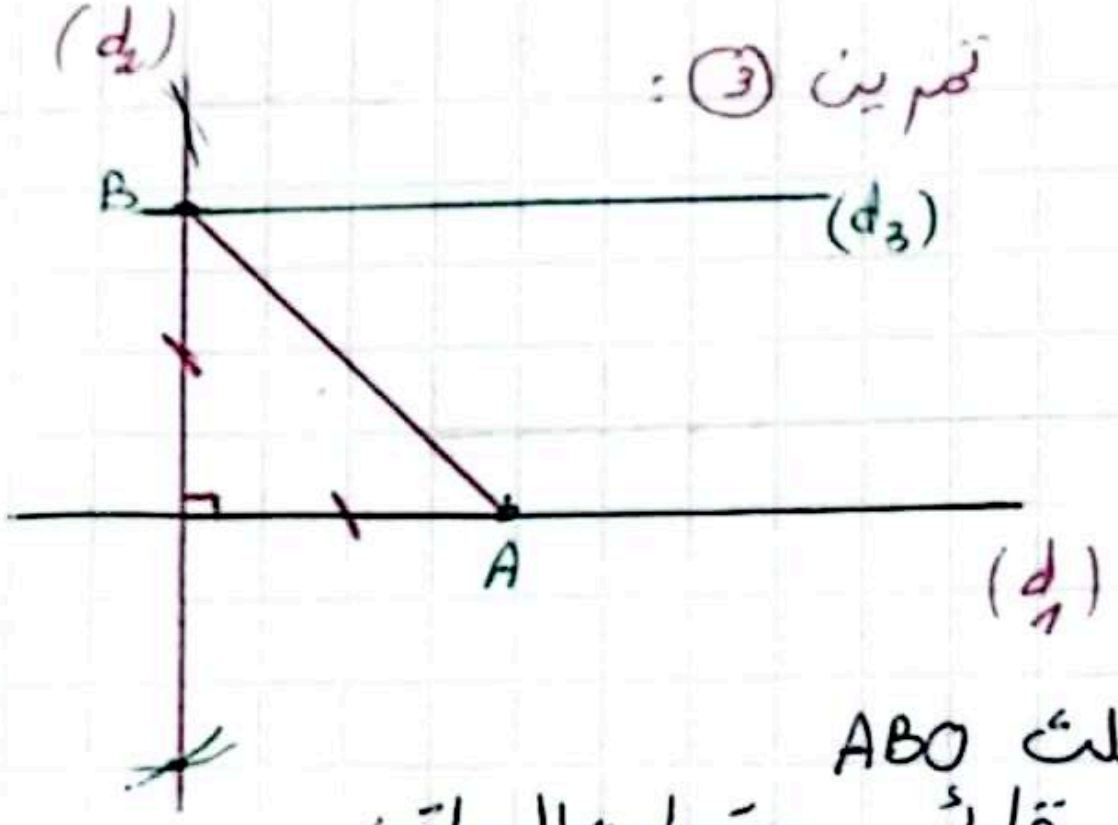
- اليوم الثالث $\frac{1}{16}$

أكبر بسط هو الكسر الأكبر:

$$\frac{12}{16} > \frac{2}{16} > \frac{1}{16}$$

- اليوم الأول هو الذي انجز فيه البناء أكبر مساحة $\frac{3}{4}$

تمرين ③ :



المثلث ABO
قائم ومتساوي الساقين

قائم:
لدينا: $(d_1) \perp (d_2)$

A تنتمي الى المستقيم (d_1)
B تنتمي الى المستقيم (d_2)

ومتساوي الساقين:

$OA = OB$ ومنه $OA = 3cm$
$OB = 3cm$

$$\begin{array}{r|l} 17 & 3 \\ -15 & \overline{5,66} \\ \hline 020 & \\ -18 & \\ \hline 020 & \\ 18 & \\ \hline 2 & \\ \vdots & \end{array}$$

اضع فاصلة 5,66 واضيف صفرًا

5,666.... (قسمة غير منتهية

	القيمة المقربة الى الوحدة		القيمة المقربة الى $\frac{1}{1000}$		القيمة المقربة الى $\frac{1}{100}$	
	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة
	5	6	5,666	5,667	5,66	5,67
الحصر	$5 < \frac{17}{0,3} < 6$		$5,666 < \frac{17}{0,3} < 5,667$		$5,66 < - < 5,67$	

- المستقيمان (d_3) و (d_2) متعامدان

$(d_2) \perp (d_3)$

لدينا: $(d_1) \perp (d_2)$

$(d_1) // (d_3)$

حسب الخاصية: المستقيم العمودي على احد المستقيمان المتوازيان يكون عموديا على الآخر

$(d_2) \perp (d_1)$

و $(d_1) // (d_3)$

فإن $(d_3) \perp (d_2)$

تمرين ①

$A = 32 - 12 + 7,5 - 6$

$= 20 + 7,5 - 6$

$27,2 - 6$

$A = 21,2$

$B = 14 \times 3 - 96 \div 6$

$= 42 - 96 \div 6$

$= 42 - 16$

$B = 26$

الأولوية للضرب والقسمة

$C = 25 + 4 \times (70 - 21 \div 0,3)$

$= 25 + 4 \times (70 - 70)$

$= 25 + 4 \times 0$

$C = 25 + 0$

$C = 25$

* الأولوية للأقواس
* ثم الضرب والقسمة
* ثم الجمع والطرح

حساب 17 على 0,3 دون استعمال الحاسبة:

* جعل القاسم عددًا طبيعيًا
نضرب البسط والمقام في 10

$$\frac{17}{0,3} = \frac{17 \times 10}{0,3 \times 10} = \frac{170}{3}$$

- التعبير بكسر عن المساحة المنجزة في الأيام 3:

* لجمع الكسور:

$$\frac{12}{16}+\frac{2}{16}+\frac{1}{16}=\frac{12+2+1}{16}$$

نحتفظ بالمقام المشترك ونجمع البسط

$$\boxed{\frac{15}{16}}$$

الكسر الذي يعبر عن المساحة المنجزة $\frac{15}{16}$

- المساحة المتبقية دون تبليط:

$$1-\frac{15}{16}$$

$$\boxed{\frac{16}{16}}-\frac{15}{16}=\frac{16-15}{16}=\boxed{\frac{1}{16}}$$

الكسر المعبر عن المساحة الإجمالية