

التاريخ: 28/11/2021

المدة: 2 ساعة

المادة: الرياضيات

المستوى: الثانية متوسط

إختبار الفصل الأول

التَّمرين الأول: (3ن)

(1) حساب العبارات:

$$A = 27 - 3 \times 4 + 36 \div 9$$

$$B = 32,4 \div [8,7 - 3,7 + (11,4 - 3,2 \times 2)]$$

$$A = 27 - 12 + 4$$

$$B = 32,4 \div [5 + (11,4 - 6,4)]$$

$$A = 15 + 4$$

$$B = 32,4 \div (5 + 5)$$

$$A = 19 \quad (1\text{ن})$$

$$B = 23,4 \div 10$$

$$B = 2,34 \quad (1\text{ن})$$

$$C = 7 \times (13 - 5)$$

: الطريقة الثانية

$$C = 7 \times (13 - 5) \quad (2) \text{ الطريقة الأولى:}$$

$$C = 7 \times 8$$

$$C = 7 \times 13 - 7 \times 5$$

$$C = 56 \quad (0.5\text{ن})$$

$$C = 91 - 35$$

$$C = 56 \quad (0.5\text{ن})$$

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

التَّمرين الثاني: (3ن)

(1) أحسب كل من العبارات التالية:

$$D = \frac{9}{21} - \frac{2}{7} \times \frac{4}{3} + \frac{2}{3}$$

$$E = \frac{5}{8} + \frac{13}{32} - \frac{1}{16}$$

$$F = \frac{1}{2} + \left(\frac{14}{3} + \frac{7}{6} \right)$$

$$D = \frac{9}{21} - \frac{8}{21} + \frac{2}{3}$$

$$E = \frac{5 \times 4}{8 \times 4} + \frac{13}{32} - \frac{1 \times 2}{16 \times 2}$$

$$F = \frac{1 \times 3}{2 \times 3} + \left(\frac{14 \times 2}{3 \times 2} + \frac{7}{6} \right)$$

$$D = \frac{9}{21} - \frac{8}{21} + \frac{2 \times 7}{3 \times 7}$$

$$E = \frac{20}{32} + \frac{13}{32} - \frac{2}{32}$$

$$F = \frac{3}{6} + \left(\frac{28}{6} + \frac{7}{6} \right)$$

$$D = \frac{9}{21} - \frac{8}{21} + \frac{14}{21}$$

$$E = \frac{20 + 13 - 2}{32}$$

$$F = \frac{3}{6} + \left(\frac{28 + 7}{6} \right)$$

$$D = \frac{9 - 8 + 14}{21}$$

$$E = \frac{33 - 2}{32}$$

$$F = \frac{3}{6} + \frac{35}{6}$$

$$D = \frac{1 + 14}{21}$$

$$E = \frac{31}{32}$$

$$F = \frac{3 + 35}{6}$$

$$D = \frac{15}{21} = \frac{5}{7} \quad (1\text{ن})$$

$$E = \frac{31}{32} \quad (1\text{ن})$$

$$F = \frac{38}{6} = \frac{19}{3} \quad (1\text{ن})$$

التّمرين الثالث: (3ن)

(1) انجاز عملية القسمة:

$$348,7 \div 4 = 87,175 \quad (0.5\text{ن})$$

- القيمة المقربة لـ 0,01 بالنقصان: $87,17$ (0.5ن)

- القيمة المقربة لـ 0,01 بالزيادة: $87,18$ (0.5ن)

(2) انجاز القسمة لـ 9871 على 12: مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk

ÉCOLE PRIVÉE

9871

- 96

= 027

- 24

= 031

- 24

= 07

12

822

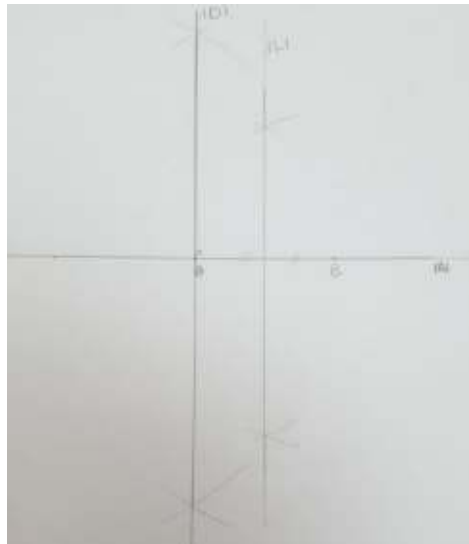
(0.5ن)

ومنه العبارة التي تدل على القسمة الإقليدية للعدد 9871 على 12 هي:

$$9871 = 822 \times 12 + 7 \quad (0.5\text{ن})$$

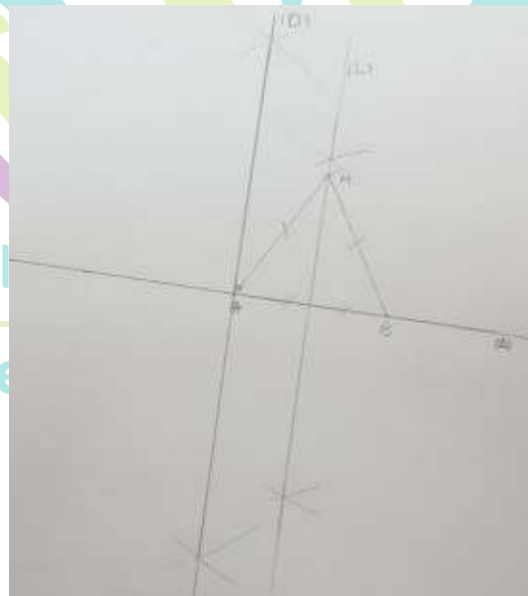
- الحصريين عددين طبيعيين:

$$822 < \frac{9871}{12} < 823 \quad (0.5\text{ن})$$



-وضعية المستقيم (L) و (D): هما مستقيمان متوازيان لأن: $(D) \perp (\Delta)$ في A و (L) محور القطعة [AB] ، إذن $(L) \parallel (D)$.

(3)



-على الرَّسم:

-بيّن أن: $BM = AM$

بما أن: (L) محور القطعة [AB] و M نقطة منه فإن:

$MA = 4.5 \text{ cm}$ إذن $MB = 4.5 \text{ cm}$

ومنه: $MA = MB$.

- نوع المثلث AMB هو مثلث متقايس الأضلاع لأنه ممّا سبق نعلم أن: $MA = MB$ ومنه: $MA = MB = AB$ ، إذن الأضلاع الثلاثة متقايسة.

(1) الشريك الذي نال أكبر حصة:

- المقارنة بين: $\frac{15}{36}$ ، $\frac{3}{18}$ ، $\frac{1}{3}$

توحيد المقامات:

$$\frac{3}{18} = \frac{3 \times 2}{18 \times 2} = \frac{6}{36}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 12}{3 \times 12} = \frac{12}{36}$$

$$\frac{6}{36} < \frac{12}{36} < \frac{15}{36}$$

$$\frac{3}{18} < \frac{1}{3} < \frac{15}{36}$$

ومنه الشريك الثالث هو الذي نال أكبر حصة.

(2) كتابة المبلغ الذي تصدقوا به على شكل كسر:

لدينا الكسر $\frac{36}{36}$ يمثل المبلغ الإجمالي، ومنه نجد:

$$\frac{36}{36} - \left(\frac{12}{36} + \frac{6}{36} + \frac{15}{36} \right) = \frac{36 - 33}{36} = \frac{3}{36}$$

- الكسر الذي يمثل المبلغ الذي تصدقوا به هو: $\frac{3}{36}$

(3) عدد القارورات المستعملة هو: 480 قارورة

$$600 \div 1,25 = 480 \text{ قارورة}$$

(4) مبلغ المحصول الذي اقتسمه الشركاء هو: 504000 DA

3	4000
18	x

$$x = \frac{84000 \times 18}{3} = 504000 \text{ DA}$$