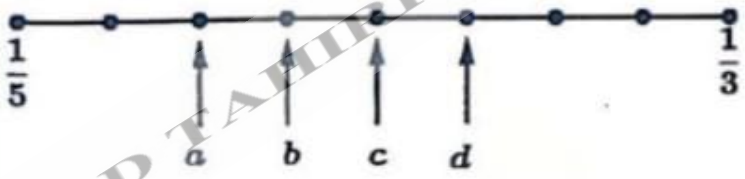
Séance 17 de mathématiques niveau - primaire-
Correction Des Exercices

السؤال 9:

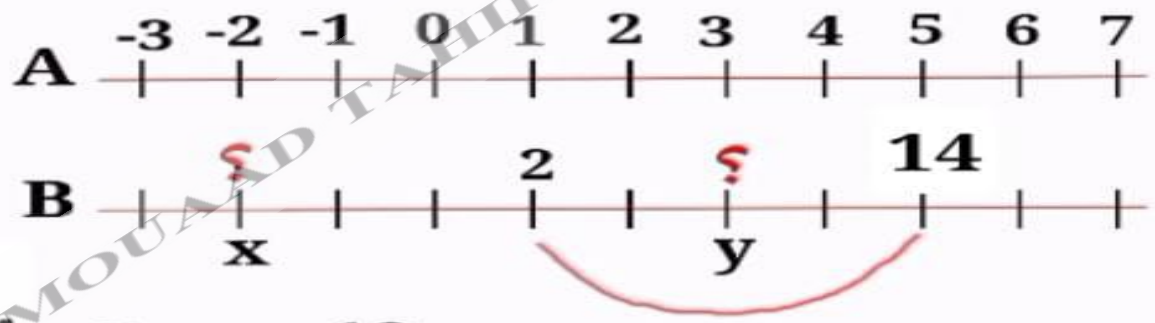
الكسران $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{3}$ تم وضعهما على مستقيم مدرج كما هو مبين في الشكل أسفله:



موضع الكسر $\frac{1}{4}$ على المستقيم المدرج هو:

a .A
b .B
c .C
d .D

une droite graduée مستقيم مدرج



$$\frac{14 - 2}{4} = \frac{12}{4} = 3$$

السؤال 9:

الكسران $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{3}$ تم وضعهما على مستقيم مدرج كما هو مبين في الشكل أسفله:

موضع الكسر $\frac{1}{4}$ على المستقيم المدرج هو:

a .A
b .B
c .C
d .D

$$\frac{1/3 - 1/5}{8} = \frac{\frac{2}{15}}{8} = \frac{2}{15} \times \frac{1}{2 \times 4}$$

$$\frac{1/3 - 1/5}{8} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{5}{15} - \frac{3}{15} = \frac{2}{15}$$

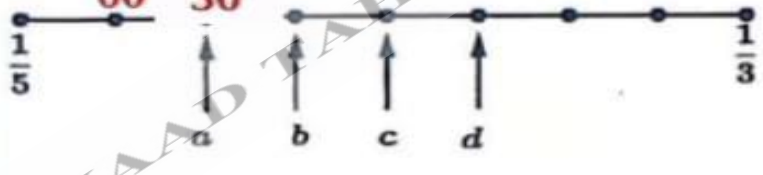
$$\frac{1}{5} + \frac{1}{60} = \frac{12}{60} + \frac{1}{60} = \frac{13}{60}$$

$$\frac{13}{60} + \frac{1}{60} = \frac{14}{60} = \frac{7}{30}$$

0615407629

السؤال 9:

الكسران $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{3}$ تم وضعهما على مستقيم مدرج كما هو مبين في الشكل أسفله:



موضع الكسر $\frac{1}{4}$ على المستقيم المدرج هو:

a .A
b .B
c .C
d .D

$$\frac{7}{30} + \frac{1}{60} = \frac{14}{60} + \frac{1}{60} = \frac{15}{60} = \frac{15/15}{60/15} = \frac{1}{4}$$

MOUAAD TAHIRI

0615407629

MOUAAD TAHIRI

السؤال 11:

ليكن n عددا صحيحا طبيعيا بحيث: $9^{n+5}+9^{n+5}+9^{n+5}=3^{2021}$.

قيمة العدد n هي:

A. 670

B. 1005

C. 1006

D. 2010

$a + a + a = a \times 3$

$2 + 2 + 2 = 2 \times 3$

$9^{n+5} + 9^{n+5} + 9^{n+5} = 9 \times 3$

$9^{n+5} \times 3 = 3^{2021}$

$4^2 = 4 \times 4$

$3^{2021} = 3\times3\times3\times3.....$

$9^{n+5} \times 3 = 3\times3\times3\times3.....^{2021}$

$(a^m)^n = a^{m\times n}$ ⟵ $(4^3)^2 = 4^{3\times2}$

$9^{n+5} = 3^{2020}$

$9^{n+5} \times 3 = 3^{2021}$

$9^{n+5} = 3^{2020}$

$9^{n+5} = 3^{2\times1010}$

$9^{n+5} = (3^2)^{1010}$

$9^{n+5} = 9^{1010}$

$n + 5 = 1010$

$n = 1010 - 5$

$n = 1005$

Q71	Trois machines identiques produisent 63 feuilles de papier en 7 *min* Dans les mêmes conditions, combien de feuilles de papier produisent **quatre** machines en 21 *min* ?
A	189 feuilles de papier
* B	252 feuilles de papier
C	84 feuilles de papier
D	147 feuilles de papier
E	Aucun des choix proposés n'est juste

3 machines → 63 → en 7 min

$\frac{63}{3} = 21$

1 machine → 21 → en 7 min

$21 \times 3 = 63$

1 machine 63 en 21 min

→ **4 machine = 63× 4 = 252**

Q70	Une voiture a effectué 96 *km* en 1*h*12 *min* . En supposant que son mouvement est uniforme, quelle distance a-t-elle parcouru en 2,5 heures ?
* A	214,28 *km*
B	166,66 *km*
C	195 *km*
D	200 *km*
E	Aucun des choix proposés n'est juste

- $v = d \div t$ → السرعة = المسافة ÷ الزمن
- $d = v \times t$ → المسافة = السرعة × الزمن
- $t = d \div v$ → الزمن = المسافة ÷ السرعة

96 km ——> 1h12min

x km ——> 2,5 h

1h = 60min = 12/60 = 0,2

→

96 km ——> 1,2h

x km ——> 2,5 h

V = d/t = 96/1,2 = 80 km/h

d = v×t = 80×2,5 = 200 km

MOUAAD TAHIRI
0615407629

Q66	On considère le nombre $B = 12 \times 13 \times 14 \times 15 \times 16 \times 17 \times 18 \times 19 \times 20$ Le nombre B est divisible par :
A	29
B	31
C	300
D	22
E	Aucun des choix proposés n'est juste

$A = 2 \times 3 \times 4 = 24$

$24 \div 2 = 12$
$24 \div 3 = 8$
$24 \div 4 = 6$

$300 \div 2 = 150$
$150 \div 2 = 75$
$75 \div 5 = 15$
$15 \div 3 = 5$
$5 \div 5 = 1$

MOUAAD TAHIRI
0615407629