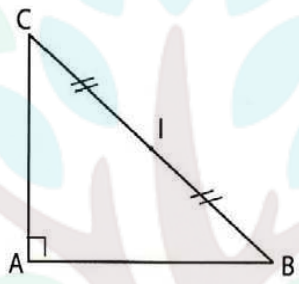
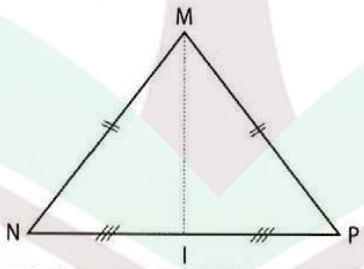
ضع الإجابة الصحيحة في إطار :



إذا كان $AI = 3cm$ فإنّ $BC = 6cm$	$[AI]$ هو الإرتفاع الموافق لـ $[BC]$	$[AI]$ هو الموسّط الصادر من A

3) نعتبر الرسم التالي :

ضع الإجابة الصحيحة في إطار :



(MI) هو الموسّط العمودي لـ $[NP]$	$[MI]$ هو إرتفاع في المثلث MIN	$[MI]$ هو إرتفاع في المثلث MIP	$[MI]$ هو إرتفاع في المثلث MNP

college.9raya.tn

4) أتمم الجدول التالي :

العدد الكسري	عشري (نعم – لا)	غير عشري (نعم – لا)	الكتابة العشرية
$\frac{1}{6}$			
$\frac{13}{40}$			
4			
$\frac{3}{15}$			

التمرين عدد2:

1) اختزل الأعداد الكسرية التالية إلي أقصي حدّ :

$\frac{42}{28} = \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots} = \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}$

$\frac{45}{42} = \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots} = \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}$

$\frac{90}{150} = \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots} = \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}$

2) علّل لماذا العدد الكسري $\frac{45}{42}$ هو عدد غير عشري.

.....

.....

3) أتمم الفراغات التالية :

$\frac{42}{28} = \frac{\ldots\ldots}{6} = \frac{21}{\ldots\ldots}$ ، $\frac{90}{150} = \frac{\ldots\ldots}{15} = \frac{3}{\ldots\ldots}$

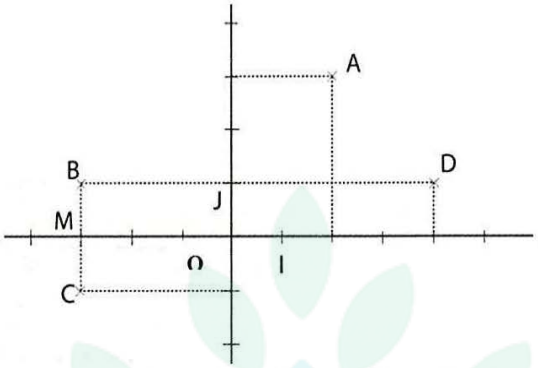
4) أوجد العدد x حيث : $\frac{x+2}{15} = \frac{21}{9}$

.....

.....

college.9raya.tn

التمرين عدد3: ليكن (O,I,J) معيّنا في المستوي حيث $(OI)\perp(OJ)$



1) حدّد إحداثيات كلّ من A و B و C و O و I و J و M و D .

A	B	C	O	I	J	M	D
(.....,.....)	(.....,.....)	(.....,.....)	(.....,.....)	(.....,.....)	(.....,.....)	(.....,.....)	.....,.....)

2) أ- اذكر نقطتين متناظرتين بالنسبة إلى محور الفاصلات.

.....

.....

ب- بيّن أن المثلث OBC متقايس الضلعين

.....

.....

ج- استنتج أن M منتصف $[BC]$.

.....

3) عيّن N منتصف الضلع $[OC]$.

$[OM]$ و $[BN]$ يتقاطعان في النقطة G .

أ- ماذا تمثل النقطة G في المثلث OBC ؟ علّل جوابك.

.....

.....

ب- بيّن أن المستقيم (CG) يقطع الضلع $[OB]$ في منتصفه.

.....

college.9raya.tn

CORRECTION

1) صواب / صواب/ خطأ / صواب /صواب

2) إذا كان $AI = 3cm$ فإن $BC = 6cm$ و $[AI]$ هو الموسّط الصّادر من A

3) (MI) هو الموسّط العمودي ل $[NP]$

$[MI]$ هو إرتفاع في المثلث MIN

$[MI]$ هو إرتفاع في المثلث MIP

$[MI]$ هو إرتفاع في المثلث MNP

4)

العدد الكسري	عشري (نعم – لا)	غير عشري (نعم – لا)	الكتابة العشرية
$\frac{1}{6}$	$\frac{6}{22} = \frac{21}{77}$ نعم	نعم	
$\frac{13}{40}$	نعم		0,325
4	نعم		4
$\frac{3}{15}$	نعم		0,2

تمرين 2:

1) $\frac{42}{28} = \frac{3}{2}$ ، $\frac{45}{42} = \frac{15}{14}$ ، $\frac{90}{150} = \frac{3}{5}$

2) $\frac{45}{42} = \frac{15}{14}$ غير عشري لأن مقامه المختزل إلى أقصي حد يحتوي على العدد الأولي 7

3) $\frac{90}{150} = \frac{9}{15} = \frac{3}{5}$ ، $\frac{42}{28} = \frac{9}{6} = \frac{21}{14}$

4) يعني $x+2 = \frac{21\times 15}{9}$ يعني $\frac{x+2}{15} = \frac{21}{9}$

يعني $x = 33$ يعني $x+2 = 35$

college.9raya.tn

تمرين 3:

1) $A(2,3)$ ، $B(-3,1)$ ، $C(-3,-1)$ ، $O(0,0)$ ، $I(1,0)$ ، $J(0,1)$ ، $M(-3,0)$ ، $D(4,1)$

2) أ) B و C متناظرتان بالنسبة إلى محور الفاصلات.

ب) محور الفاصلات هو الموسّط العمودي لـ $[BC]$ و النقطة O تنتمي إلي محور الفاصلات إذن $OB = OC$

ج) النقاط B و C و M لها نفس الفاصلة (-3).

B و C متناظران بالنسبة إلى محور الفاصلات .

M نقطة من محور الفاصلات

←إذن M منتصف $[BC]$

3) أ) النقطة G هي مركز ثقل المثلث OBC لأنها نقطة تقاطع الموسّطين $[OM]$ و $[BN]$ في المثلث OBC.

ب) (CG) هو الحامل للموسّط الثالث في المثلث OBC

إذن (CG) يقطع $[OB]$ في منتصفه.

college.9raya.tn

college.9raya.tn