المندوبية الجهوية للتربية بتونس	فرض مراقبة عدد 5 في الرياضيات الثلاثي الثالث	السنة الدراسية : 2023 القسم: سنة سابعة

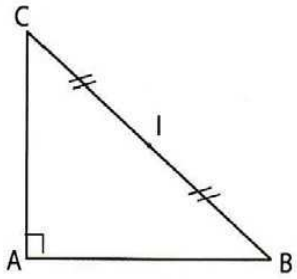
التمرين عدد1:

1) أجب بـ "صواب" أو "خطأ":

كلّ عدد صحيح طبيعي هو عدد كسري	
كلّ عدد صحيح طبيعي هو عدد عشري	
كلّ عدد كسري هو عدد عشري	
إذا كانت القواسم الأوّلية لمقام عدد كسري 2 و 5 فهو عدد عشري	
إذا كان $\frac{x}{6}=\frac{30}{4}$ فإنّ $x=45$	

2) نعتبر الرسم التالي :

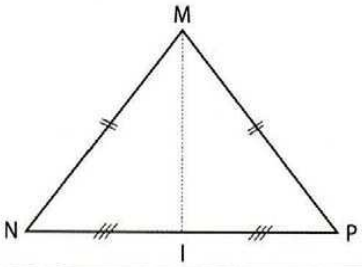
ضع الإجابة الصحيحة في إطار :



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

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 :

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

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

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

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

.....

.....

3) أتمم الفراغات التالية :

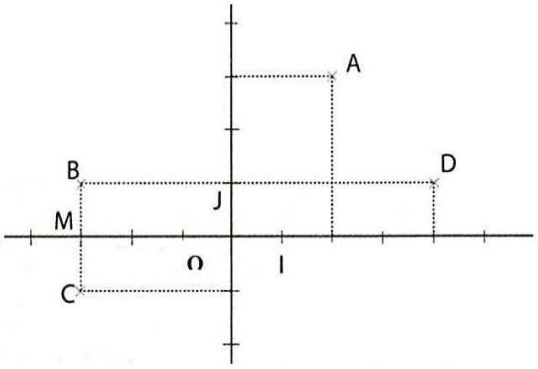
$$\frac{90}{150}=\frac{\dots\dots}{15}=\frac{3}{\dots\dots} \quad ، \quad \frac{42}{28}=\frac{\dots\dots}{6}=\frac{21}{\dots\dots}$$

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

.....

.....

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.

.....

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 $x+2 = 35$

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.

الموقع التربوي نجحني

السنة	الرابط
السنة الأولى ابتدائي	WWW
السنة الثانية ابتدائي	WWW
السنة الثالثة ابتدائي	WWW
السنة الرابعة ابتدائي	WWW
السنة الخامسة ابتدائي	WWW
السنة السادسة ابتدائي	WWW
السنة السابعة أساسي	WWW
السنة الثامنة أساسي	WWW
السنة التاسعة أساسي	WWW