

العدد الرتبي:

الإسم و اللقب :

المستوى : 8 أساسى.....

(4 ن)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاثة إجابات أحط بدائر الإجابة الوحيدة الصحيحة

	المقترح 3	المقترح 2	المقترح 1	السؤال
1	$-\frac{7}{5}$	$-\frac{5}{2}$	0	$-\frac{2}{5} + \frac{2}{5} \times -\frac{5}{2} =$
1	$a < b$	$a > b$	$a = 0$	a و b عدوان كسريان بحيث يعني $\left(a - \frac{1}{3}\right) - \left(b + \frac{1}{3}\right) = 0$
1	مثلث عام	مثلث متقارن الأضلاع	مثلث قائم الزاوية	كل مثلث متقارن الضلعين إحدى زواياه 60° هو
1	منصفات الزوايا	الموسطات العمودية	الارتفاعات	مركز الدائرة المحاطة بالمثلث هي نقطة تقاطع

(5 ن)

التمرين الثاني

(1) أحسب

1,5	$\frac{2 + \frac{4}{9}}{\frac{1}{2} - \frac{2}{3}} = \frac{\frac{18}{9} + \frac{4}{9}}{\frac{3}{6} - \frac{4}{6}} = \frac{\frac{22}{9}}{-\frac{1}{4}} = \frac{22}{9} \times -\frac{4}{1} = -\frac{88}{9}$	$-\frac{5}{7} \times \frac{5}{-7} = \frac{25}{49}$
2	$\frac{1}{\frac{2}{5} \times -\frac{5}{7}} = \frac{1}{-\frac{2}{7}} = -\frac{7}{2}$	$\frac{2}{17} \times \frac{-34}{22} \times \frac{11}{-2} = \frac{\cancel{-34} \times \cancel{22}}{\cancel{22} \times \cancel{-34}} = 1$

(2) جد العدد الكسري x في كل حالة

1,5	$x = -\frac{2}{5}$ أو $x = \frac{2}{5}$ يعني $ x = \frac{2}{5}$ يعني $ x + \left(-\frac{2}{5}\right) = 0$	$x = -\frac{13}{2}$ يعني $-\frac{2}{13} \times x = 1$
-----	---	---

(5 ن)

التمرين الثالث

(1) نعتبر العددين الكسريين a و b بحيث

3	ج) أحسب $a+b$. ثم استنتاج أنهما متقابلان $a+b = \frac{3}{7} + \frac{-3}{7} = 0$	ب) أحسب b $b = -\frac{5}{7} \times \left(\frac{5}{5} - \frac{2}{5}\right) = -\frac{5}{7} \times \frac{3}{5} = -\frac{3}{7}$	أ) أحسب a $a = -\frac{3}{5} \times \left(-\frac{5}{7}\right) = \frac{3}{7}$
---	---	--	--

(2) نعتبر العدد الكسري c :

ب) أحسب $a \times c$ ثم استنتاج أنهما مقلوبان
إذن a و c مقلوبان

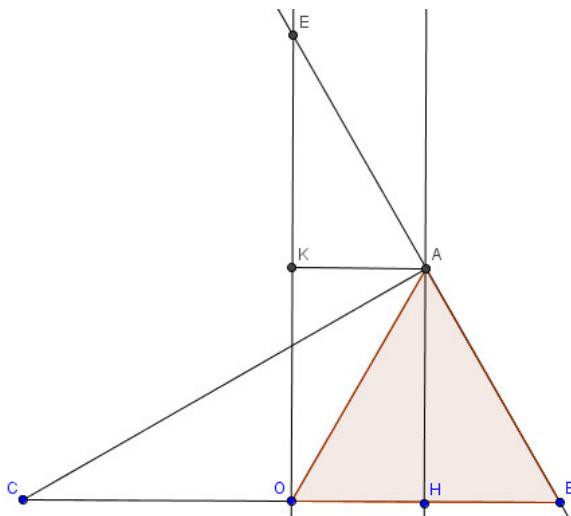
أ) بين أن $c = \frac{7}{3}$
 $c = \frac{7}{3} \times \left(-\frac{11}{5} + \frac{16}{5}\right) = \frac{7}{3} \times \frac{5}{5} = \frac{7}{3} \times 1 = \frac{7}{3}$

التمرين الرابع

(٦ ن)

C مثلث متوازي الأضلاع قيس طول ضلعه 4cm و النقطة H المسقط العمودي لـ A على (OB) و مناظرة النقطة B بالنسبة لـ O (أنجز الرسم)

الرسم
1,5



❶ أ- بين تقييس المثلثين BAH و OAH ؟

العناصر المتقايسة في المثلثين :

التعليق	BAH	OAH
المسقط العمودي H لـ A على (OB)	$\hat{H} = 90^\circ$	$\hat{H} = 90^\circ$
[OB] منتصف H	BH	OH
مثلث متوازي الأضلاع	OB	OA

يتقيس المثلثان حسب الحالة الثانية لتقييس المثلثات

القائمة حدد بقية العناصر النظيرة و تقييسها

مشترك $A\hat{O}H = A\hat{B}H$ و $O\hat{A}H = B\hat{O}H$

0,25

ب- استنتج أن (AH) منصف الزاوية $B\hat{A}O$. بما أن $O\hat{A}H = B\hat{O}H$ فـ (AH) منصف الزاوية $B\hat{A}O$.

0,25

❷ الموسط العمودي لـ $[BC]$ يقطع (AB) في النقطة E.

أ- أثبت أن $(AH) \parallel (OE)$

بما أن (AH) و (OE) يعمدان نفس المستقيم (BC) اذن فـ هما متوازيان .

0,5

ب- استنتاج أن $O\hat{A}H = A\hat{O}E$ و أن $B\hat{A}H = A\hat{E}O$ مع التعليـل

$B\hat{A}H = A\hat{E}O$ (متباـلتان داخـلـياـ بالـنـسـبـةـ لـ (OA)) و $O\hat{A}H = A\hat{O}E$ (متـماـلتـانـ بـالـنـسـبـةـ لـ (BE))

0,75

ج- أثبت أن $CO = AE$

لـ دـىـنـا $A\hat{E}O = A\hat{O}E$ و $O\hat{A}H = B\hat{O}H$ و نـعـلمـ أـنـ $B\hat{A}H = A\hat{E}O$ اـذـنـ $O\hat{A}H = A\hat{O}E$ يـعـنيـ AEO مـثـلـ

متـقاـيسـ الـضـلـعـيـنـ اـذـنـ $AO = OB = CO$ وـ حـيـثـ $AE = AO$ فـ $AO = OB = CO$

ـ لـ تـكـنـ K مـنـتـصـفـ $[OE]$. بـيـنـ تـقـاـيسـ المـثـلـثـيـنـ OAK وـ EAK ؟

0,75

اذن يتقيـسـ المـثـلـثـانـ حـسـبـ الـحـالـةـ التـالـيـةـ لـ تـقـاـيسـ المـثـلـثـاتـ العـامـةـ

الـعـناـصـرـ المـتـقـاـيسـةـ فـيـ المـثـلـثـيـنـ

التعليق	EAK	OAK
مثلث متـقاـيسـ الضـلـعـيـنـ	AE	OA
[OE] منـتـصـفـ K	KE	OK
صلـعـ مشـترـكـ	AK	AK