تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

مستوى 2 إعدادي مدة الإنجاز : ساعتان	**مـادة الـريـاضـيـات** **الفرض المحروس 2 من الدورة الأولى** الخميس 30 نونبر 2017	Inisse Groupe scolaire 2018 / 2017

يمنع استعمال الآلة الحاسبة

سلم التنقيط	**المـــوضـــوع**
	أنـشـطـة جـــربـيـــة : **(10ن)**
	التمرين الأول :(2,5 ن) أحسب و بسط إذا كان ممكنا ما يلي :
ن1,5	$C=\frac{34}{13}\times\left(\frac{-26}{17}\right)$; $B=\left(\frac{-15}{25}\right)-\frac{4}{10}$; $A=\left(\frac{-5}{4}\right)+\frac{27}{12}$
ن1	$E=-3+\frac{33}{6}-\left(-\frac{5}{10}\right)$; $D=\left(\frac{-27}{36}\right)\div\left(\frac{9}{-24}\right)$
	التمرين الثاني :(2 ن) أحسب و بسط ما يلي :
ن1	$G=\frac{8}{5}\times\left(\frac{-15}{18}\right)\times\left(\frac{27}{-24}\right)$; $F=\left(\frac{-10}{6}\right)+\frac{14}{6}\times\left(\frac{-12}{21}\right)$
ن1	$I=\left(\frac{-5}{25}+\frac{-3}{9}\right)\div\left(\frac{-1}{5}-\frac{1}{15}\right)$; $H=\frac{14}{21}\div\left(\frac{-5}{21}-\frac{3}{7}\right)$
	التمرين الثالث :(1ن) نضع $J=\left(\frac{4}{5}a\right)\times\left(\frac{-3}{7}b\right)$
ن1	أحسب J إذا علمت أن : $a\times b=\frac{35}{12}$
	التمرين الرابع :(1ن) إذا علمت أن : $\frac{-7x}{8y}=\frac{21}{16}$ فأحسب $\frac{x}{y}$
ن1	
	التمرين الخامس :(1,5ن) x و y عددان جذريان غير منعدمين بحيث : $x+y=\frac{5}{3}$
ن1,5	أحسب العدد K بحيث : $K=\frac{\frac{1}{x}+\frac{1}{y}}{\frac{5}{x\times y}}$
	التمرين السادس :(2ن) أحسب و بسط ما يلي :
ن2	$L=\frac{\frac{1}{3}+\frac{1}{2}}{\frac{1}{4}-\frac{2}{3}}$ ؛ $M=\frac{1-\frac{7}{2}}{-1-\frac{1}{4}}$

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

	أنشطة هندسية : (8 ن)
	التمرين الأول : (2ن)
0,5ن	أتمم مايلي 1- واسطات المثلث تتلاقى في نقطة واحدة تسمى : ... .
0,5ن	2 - منصفات المثلث تتلاقى في نقطة واحدة تسمى : ... .
0,5ن	3 - ارتفاعات المثلث تتلاقى في نقطة واحدة تسمى : ....
0,5ن	4 - متوسطات المثلث تتلاقى في نقطة واحدة تسمى : ....
	التمرين الثاني :
0,5ن	ABC مثلث بحيث : $BC=8cm$ و $AC=9cm$ و $AB=6cm$ M منتصف الضلع $[BC]$ و(Δ) مستقيم المار من M و العمودي على (BC)
1ن	1) أرسم الشكل
	2) ماذا يمثل المستقيم (Δ) بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك.
0,5ن	3) (Δ')هو واسط الضلع $[AB]$. (Δ')يقطع $[AB]$في N و يقطع(Δ) في O.
0,5ن+0,5ن	أ – أنشئ (Δ')
1ن	ب – ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث ABC ؟ أتمم الشكل.
	4) ماذا يمثل المستقيم (AM) بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك.
1ن	5) المستقيم (AM) يقطع (CN) في النقطة G ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك.
1ن	6) نفترض أن: $AM=6,3cm$ أثبت أن : $AG=4,2cm$
	Exercice sur 2pts
	(Δ) est une droite et M un point tel que $M\notin(\Delta)$
1pt	1) construire M' le symétrique de M par rapport à (Δ)
1pt	2) La droite (MM') coupe (Δ) en I .
	Soit J un point de (Δ) différent de I .
	Montrer que le triangle IM'J est le symétrique de IMJ par rapport à (Δ)