najah213.com · نجاح 213

متوسطة : خليفي التهامي عبد الرشيد	سلمت يوم الثلاثاء 13-10-2015
الوظيفة المنزلية (01) للثلاثي الأول مادة: الرياضيات	تعـاد يوم : الأحد 18-10-2015 القسم : 3م1+2+3

الجزء الأول (11 نقطة):

التمرين الأول (3 نقط) :

1. قارن بين العددين الناطقين A , B حيث : $A=\frac{-13,5}{9}$ ، $B=\frac{8}{5}$
2. اكتب كتابة كسرية للعددين C ، D : $D=A\div B$, $C=A\times B$

التمرين الثاني (4 نقط) :

1. احسب العبارتين A,B حيث :

$$A=(-0,5)\times(+3)\times(-1)\times(-4)$$
$$B=(+2,5)\times(-5)\times(-2)\times(-3)\times(0,5)$$

2. اكتب العدد $\frac{A}{B}$ في شكله العشري
3. عين المدور الى $\frac{1}{10}$ للعدد $\frac{A}{B}$

التمرين الثالث (4 نقط) :

1. أحسب مايلي: $\frac{3,5}{8}-\frac{5}{6}$; $\frac{5}{4}+\frac{11}{4}$; $\frac{5}{8}+\frac{7}{12}$; $\frac{4}{7}+\frac{7}{3}\frac{23}{15}-\frac{2}{5}$;
2. أكمل ما يلي: $\frac{2}{7}\times....=\frac{6}{14}$; $\frac{16}{5}\times.....=1$; $\frac{195}{2015}\div\frac{2015}{195}$

الجزء الثاني (8 نقـاط):

التمرين الأول (5 نقط) :

ABC مثلث, حيث : $AC=5cm$ ، $BC=4cm$ ، $AB=6cm$

(Δ) مستقيم يوازي (BC) و يقطع $[AB]$ في N و $[AC]$ في M حيث $AN=2cm$

- احسب الأطوال : MN ، CM ، AM

التمرين الثاني (3 نقط) :

$EFGH$ متوازي أضلاع، I منتصف $[HE]$ و J منتصف $[FH]$

1. انجز هذا الشكل
2. أثبت ان (IJ) يشمل منتصف $[FG]$
3. علما أن النقطة K هي منتصف $[HJ]$ ، أثبت أن : $HK=\frac{1}{4}HF$

تنبيه : - اقرأ السؤال 3 مرات على الأقل – لا تنسى فهم السؤال نصف الجواب – لا تترك سؤالا دون جواب.

تقديم الورقة: -اكتب بخط مقروء – تجنب التشطيب– الأشكال الهندسية دقيقة ونظيفة

(1+ منهجية التحرير+نظافة الورقة)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط الوظيفة المنزلية (01) للثلاثي الأول

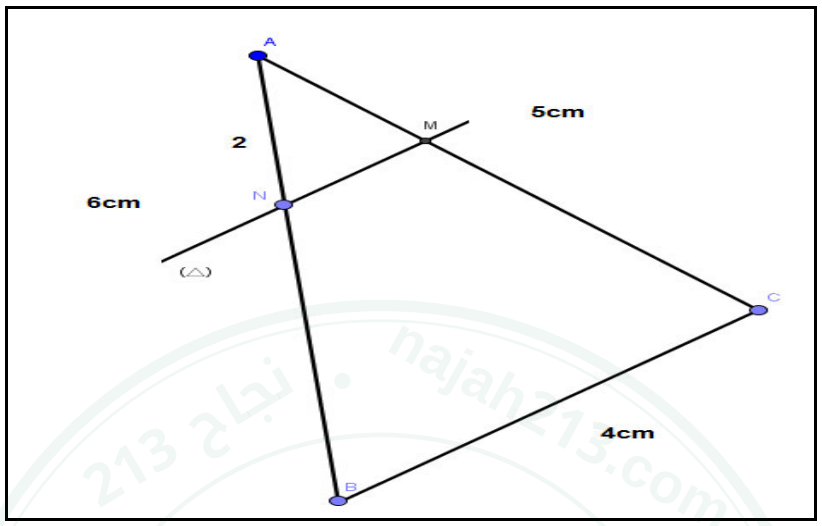
أعطيت يوم **الثلاثاء 2015-10-13** ،أستلمت يوم **الأحد 2015-10-18**

محاور الموضوع	عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة المجموع
	الجـــــــــــزء الأول		
التمرين الأول	1. المقارنة بين العددين الناطقين A , B حيث : $A=\frac{-13,5}{9}$ ، $B=\frac{8}{5}$ لدينا العدد الناطق A سالب ولدينا العدد الناطق B موجب إذن ينتج لدينا B>A أي: $\frac{8}{5}>\frac{-13,5}{9}$	1	3
	2. الكتابة كسرية للعددين C ، D $D=A\div B=\frac{-13,5}{9}\div\frac{8}{5}=\frac{-13,5}{9}\times\frac{5}{8}=\frac{-13,5\times5}{9\times8}=\frac{-67,5}{72}=-\frac{675:9}{720:9}=-\frac{75:5}{80:5}=-\frac{15}{16}$	1	
	$C=A\times B=\frac{-13,5}{9}\times\frac{8}{5}=\frac{-13,5\times8}{9\times5}=\frac{-108:9}{45:9}=-\frac{12}{5}$	1	
التمرين الثاني	1. حساب العبارتين A,B حيث: $A=(-0,5)\times(+3)\times(-1)\times(-4)=(-6)$	1	4
	$B=(+2,5)\times(-5)\times(-2)\times(-3)\times(0,5)=(-37,5)$	1	
	2. كتابة العدد $\frac{A}{B}$ في شكله العشري $\frac{A}{B}=\frac{-6}{-37;5}=\frac{60}{375}=\frac{60:15}{375:15}=\frac{4}{25}=0,16$	1	
	3. مدور الى $\frac{1}{10}$ للعدد $\frac{A}{B}$ $\frac{A}{B}=\frac{4}{25}=0,16\approx0,2$	1	
التمرين الثالث	1. حساب مايلي: $\frac{3,5}{8}-\frac{5}{6}=\frac{3,5\times3}{8\times3}-\frac{5\times4}{6\times4}=\frac{10,5}{24}-\frac{20}{24}=\frac{10,5-20}{24}=-\frac{9,5}{24}$	0,5	4
	$\frac{5}{8}+\frac{7}{12}=\frac{5\times3}{8\times3}+\frac{7\times2}{12\times2}=\frac{15}{24}+\frac{14}{24}=\frac{15+14}{24}=\frac{29}{24}$	0,5	
	$\frac{5}{4}+\frac{11}{4}==\frac{5+11}{4}=\frac{16}{4}=4$	0,5	
	$\frac{23}{15}-\frac{2}{5}=\frac{23}{15}-\frac{2\times3}{5\times3}=\frac{23}{15}-\frac{6}{15}=\frac{23-6}{15}=\frac{17}{15}$	0,5	
	$\frac{4}{7}+\frac{7}{3}=\frac{4\times3}{7\times3}+\frac{7\times7}{3\times7}=\frac{12}{21}+\frac{49}{21}=\frac{12+49}{21}=\frac{61}{21}$	0,5	
	2. تكملة ما يلي: $\frac{2}{7}\times\frac{3}{2}=\frac{6}{14}$ $\quad$ $\frac{16}{5}\times\frac{5}{16}=1$ $\quad$ $\frac{195}{2015}\div\frac{195}{2015}=\frac{195}{2015}\times\frac{2015}{195}=1$	0,5 x3	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجـــــــــزء الثـــــــــاني

التمرين الأول		مجزأة	المجموع
	ABC مثلث, حيث : $AC = 5cm$ ، $BC = 4cm$ ، $AB = 6cm$ (Δ) مستقيم يوازي (BC) و يقطع $[AB]$ في N و $[AC]$ في M حيث $AN = 2cm$  	1	**5**
	• حساب الأطوال : MN ، CM ، AM : في المثلث ABC لدينا : $M \in [AC]$ و $N \in [AB]$ و $(\Delta)//(BC)$ أي أن : $(MN)//(BC)$	1	
	بتطبيق خاصية المثلثين المعينين بمستقيمين متوازيين يقطعهما قاطعان غير متوازيان نجد : $\frac{AN}{AB} = \frac{AM}{AC} = \frac{NM}{BC}$ بالتعويض نجد : $\frac{2}{6} = \frac{AM}{5} = \frac{NM}{4}$	1	
	حســـاب MN : $\frac{2}{6} = \frac{NM}{4}$ ومنه $NM = \frac{2\times 4}{6} = \frac{8}{6}$ أي : $MN \approx 1,3cm$	1	
	حســـاب AM : $\frac{2}{6} = \frac{AM}{5}$ ومنه $AM = \frac{2\times 5}{6} = \frac{10}{6}$ أي : $AM \approx 1,7cm$	1	
	حســـاب CM : $AC = AM + MC$ ومنه $MC = AC - AM$ أي : $MC = 5 - 1,7$ إذن : $MC = 3,3cm$	1	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

التمرين الثاني	$EFGH$ متوازي أضلاع، I منتصف $[HE]$ و J منتصف $[FH]$ 1. إنجاز الشكل	1	
	2. إثبات أن (IJ) يشمل منتصف $[FG]$ **لدينا في المثلث FGH المستقيم (IJ) يوازي الضلع الأول (GH) وينصف الضلع الثاني $[FH]$ ومنه حسب النظرية العكسية لمستقيم يشمل منتصف ضلع في المثلث ويوازي ضلعاً ثانياً فإنه يشمل منتصف الضلع الثالث** **إذن فالمستقيم** (IJ) يشمل منتصف $[FG]$	1	3
	3. إثبات أن : $HK = \frac{1}{4}HF$ مع العلم أن النقطة K هي منتصف $[HJ]$ لدينا : J منتصف $[FH]$ ومنه : $HJ = \frac{HF}{2}$ .....(1) و: K منتصف $[HJ]$ ومنه : $HJ = 2HK$ .....(2) من (1) و(2) نجد : $2HK = \frac{HF}{2}$ ومنه: $HK = \frac{HF}{2} \div 2$ أي : $HK = \frac{HF}{2} \times \frac{1}{2}$ فينتج : $HK = \frac{HF}{4}$ وهو المطلوب.	1	

+1 للتنظيم الجيد ونظــافة الورقة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com · نجاح 213