najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة عين السبع علي ـ الغزوات ـ السنة الدراسية : 2017/2016

المستوى: 2 متوسط	اختبار الثلاثي الاول في	المدة: ساعتان

التمرين الأول :(5 ن):

❶ إختزل ما يلي $\frac{6}{15}$; $\frac{14}{35}$.

❷ أحسب بتمعن ما يلي .

$A = \left[6,5\times 4 - 2\left(0,75+3,25\right)\right]\div 5 - 3$ ، $B = \frac{8}{20}\times\frac{45}{24}$ ، $C = \frac{9}{20}-\frac{2}{5}$ ، $D = \frac{14}{35}+\frac{6}{15}$

❸ احسب بتمعن مايلي : $\frac{1}{20}+\frac{4}{5}\times\frac{3}{4}$.

التمرين الثاني:(03):

① كيف ننجز بالعملية العمودية القسمة التالية : $86\div 7,5$.

② بإستعمال الآلة الحاسبة أحسب : $86\div 7,5$

③ أوجد القيمة المقربة إلى $\frac{1}{10}$ بالزيادة ثم بالنقصان لحاصل قسمة 86 على 7,5 .

④ ا حصر حاصل قسمة 86 على 7,5 بين عددين عشريين متتاليين لهما رقم بعد الفاصلة .

التمرين الثالث (03 ن)

MOD مثلث قائم في O . $[MK)$ منصف الزاوية $\widehat{OMD}$ يقطع $[OD]$ في النقطة I . (Δ) مستقيم يشمل النقطة I و يعامد (MD) في النقطة S

❶ أنشئ شكلا وفق هذه المعطيات .

❷ بين : $IO = IS$.

التمرين الرابع(03 ن) :

أنشئ مثلث ABC كيفي

❶ انشئ المستقيم (D) الذي يشمل النقطة A و يعامد (BC) في النقطة H.

❷ انشئ المستقيم (L) محور $[AH]$ و يقطع $[AC]$ في النقطة N .

❸ بين ان : $(L)//(BC)$.

❹ بين ان : $NA = NH$.

المسألة (6 نقاط) :

① يملك رجل مبلغا من المال في حسابه الجاري ، صرف منه $\frac{3}{8}$ في شهر جانفي و $\frac{7}{24}$ في شهر فيفري و السدس $\left(\frac{1}{6}\right)$ في شهر مارس .

❖ في أي شهر صرف أكثر ؟ برر جوابك .

② يدرك هذا الرجل جيدا انه لم يصرف كل المبلغ ، فأراد ان يتأكد من ذلك دون الرجوع إلى حسابه الجاري .

❖ بالإستعانة بما درست ساعده على ذالك و حدد معه الكسر الذي يمثل المبلغ الباقي في حسابه الجاري .

③ إذا علمت ان المبلغ الذي كان يملكه في حسابه الجاري هو $21600DA$.

❖ احسب المبلغ الذي صرفه هذا الرجل في كل شهر (أي جانفي و فيفري و مارس).

❖ ما هو المبلغ الذي بقي في رصيده .

	انتهى و بالتوفيق	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الثانية متوسط — التصحيح النموذجي لاختبار الفصل الأول في الرياضيات — السنة الدراسية: 2017/2016		
التمارين	التصحيح النموذجي	التنقيط الجزئي / النقطة الكاملة
التمرين1	**الإختزال :** $\frac{6}{15}=\frac{6\div3}{15\div3}=\frac{2}{5}$; $\frac{14}{35}=\frac{14\div7}{35\div7}=\frac{2}{5}$ ..... 0,5×2 **حساب العبارة** A : $A=0,6$ ..... 1 **حساب العبارة** B : $B=\frac{3}{4}$ ..... 1 **حساب العبارة** C : $C=\frac{1}{20}$ ..... 1 **حساب العبارة :** $\frac{1}{20}+\frac{4}{5}\times\frac{3}{4}=\frac{1}{20}+\frac{4\times3}{5\times4}=\frac{1}{20}+\frac{12}{20}=\frac{23}{20}$ 1	5
التمرين 2	*نضرب كلا من القاسم و المقسوم في العدد 10 و ننجز القسمة ..... 0,5 *بإستعمال الآلة الحاسبة أحسب : $86\div7,5\approx11,46666$ ..... 0,5 *القيمة المقربة بالنقصان إلى $\frac{1}{10}$ هي $11,4$ ..... 0,5 *القيمة المقربة بالزيادة إلى $\frac{1}{10}$ هي $11,5$ ..... 0,5 *الحصر $11,4<\frac{86}{7,5}<11,5$ 1	3
التمرين 3	رسم MOD مثلث قائم في O ..... 0,5 رسم $[MK)$ منصف الزاوية $\widehat{OMD}$ ..... 0,5 رسم (Δ) مستقيم يشمل النقطة I و يعامد (MD) في النقطة S ..... 0,5 ❷ بين : $IO=IS$. النقطة تنتمي الى منصف الزاوية 1,5	3
التمرين 4	*انشاء المستقيم (D) ..... 0,5 * انشاء المستقيم (L) ..... 0,5 *بين ان : $(L)//(BC)$ ..... 1 *بين ان : $NA=NH$ 1	3
المسألة	**توحيد المقامات :** $\frac{1}{6}=\frac{1\times4}{6\times4}=\frac{4}{24}$; $\frac{3}{8}=\frac{3\times3}{8\times3}=\frac{9}{24}$ ..... 0,25×2 **المقارنة :** $\frac{4}{24}<\frac{7}{24}<\frac{9}{24}$ اي $\frac{1}{6}<\frac{7}{24}<\frac{3}{8}$ ..... 0,25×2 **الشهر الدي صرف فيه اكثر هو شهر جانفي** ..... 0,5 **التبرير :** $\frac{1}{6}+\frac{7}{24}+\frac{3}{8}=\frac{4}{24}+\frac{7}{24}+\frac{9}{24}=\frac{20}{24}$ ومنـه $\frac{20}{24}<1$ ..... 0,5×2 **التعبير بكسر عن المبلغ المتبقي :** $\frac{20}{24}-1=\frac{20}{24}-\frac{24}{24}=\frac{4}{24}=\frac{1}{6}$ ..... 0,5 **حساب المبلغ الذي صرفه في شهر جانفي :** $21600\times\frac{3}{8}=8100$ ..... 0,75 **حساب المبلغ الذي صرفه في شهر فيفري :** $21600\times\frac{7}{24}=6300$ ..... 0,75 **حساب المبلغ الذي صرفه في شهر مارس :** $21600\times\frac{1}{6}=3600$ ..... 0,75 **حساب المبلغ الذي بقي في رصيده :** $21600-(8100+6300+3600)=2100$ 0,75	6

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com