najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى : الثالثة متوسط (3AM) ديسمبر: 2016

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات المدة: 02:00 سا

التمرين الأول: (4ن)

1) $K = \frac{-3}{4} + \frac{5}{2} \div \frac{4}{3}$ و $L = \frac{3}{2} \times \frac{3}{4} + \frac{-7}{4}$

أحسب كلا من K و L

2) نضع $x = L \div K + 1$ و $y = K - L \times \frac{1}{3}$

أحسب x و y

التمرين الثاني: (3ن)

1) لدينا : $A = 10^4 \times 10^{-2} \times 10$; $B = (10^3)^2 \times 10^3$; $C = \frac{10^5 \times 10^{-1}}{10^2}$

أكتب كلا من A ; B ; C على شكل 10^n

2) $M = 0{,}00053 \times 10^7$; $E = 234 \times (10^3)^{-2}$

أكتب كلا من M و E كتابة علمية.

التمرين الثالث : (4ن)

STR مثلث قائم في S بحيث :

$ST = 3\ cm$; $SR = 4\ cm$; $TR = 5\ cm$

النقطة D منتصف $[RT]$ و (Δ) مستقيم يشمل D و يعامد (SR) في النقطة H

1) أرسم الشكل

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☏: 021.87.10.51 -Tel-Fax الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

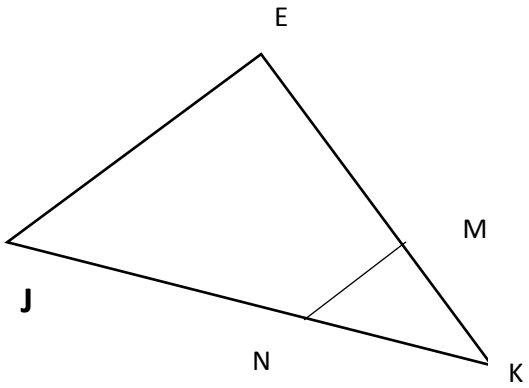
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

2) بين أن ( ) يوازي (ST)

3) بين أن H منتصف $[SR]$

4) أحسب الطول HD



التمرين الرابع : (3ن)

الشكل ليس مرسوما بأبعاده الحقيقية وفيه :

$(MN)\ //\ (EJ)$

أحسب الطولين $EJ;N\ Kj$ حيث :

$MN = 1{,}6\ cm\ ;\ KM = 2{,}4\ cm\ ;\ KE = 7{,}2\ cm$

$KN = 3\ cm$

الوضعية الادماجية : (6ن)

جمع عمر مبلغا من المال.

صرف عمر من ذلك الملغ في الأسبوع الأول $\frac{1}{8}$ ثم صرف في الأسبوع الثاني $\frac{5}{12}$ من مما جمع ثم صرف في الأسبو ع الثالث $\frac{7}{24}$ من نفس المبلغ.

1) في أي أسبوع صرف أكثر؟

2) بين أنه لم يصرف كل المبلغ

3) أوجد الكسر الذي يمثل المبلغ الذي بقي له

4) صرف عمر في الأسبوع الأول $2250\ da$ فما هو المبلغ الذي جمعه في المرة الأولى

5) أراد عمر بالمبلغ الذي بقي له ان يشتري زجاجة عطر لأمه ثمنها $4000\ da$ فهل يمكنه ذلك؟علل

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح اختبار الفصل الأول المستوى : الثالث متوسط

التمرين الآول :

1) $K = \frac{-3}{4} + \frac{5}{2} \div \frac{4}{3}$ و منه $K = \frac{-6}{8} + \frac{15}{8}$ أي $K = \frac{9}{8}$

$L = \frac{3}{2} \times \frac{3}{4} + \frac{-7}{4}$ و منه $L = \frac{9}{8} + \frac{-14}{8}$ أي $L = \frac{-5}{8}$

2) $x = L \div K + 1$ معناه أن $x = \frac{-5}{8} \div \frac{9}{8} + 1$ و منه $x = \frac{-5}{8} \times \frac{8}{9} + 1$ و منه

$x = \frac{-5}{9} + \frac{9}{9} = \frac{4}{9}$

$y = K - L \times \frac{1}{3}$ و منه $y = \frac{9}{8} - \frac{-5}{8} \times \frac{1}{3}$ و منه $y = \frac{9}{8} + \frac{5}{24}$ و منه $y = \frac{27}{24} + \frac{5}{24}$

أي $y = \frac{32}{24}$

التمرين الثاني :

1) $A = 10^4 \times 10^{-2} \times 10$ معناه أن $A = 10^{4-2+1}$ أي $A = 10^3$

$B = (10^3)^2 \times 10^3$ معناه أن $B = 10^{6+3}$ أي $B = 10^9$

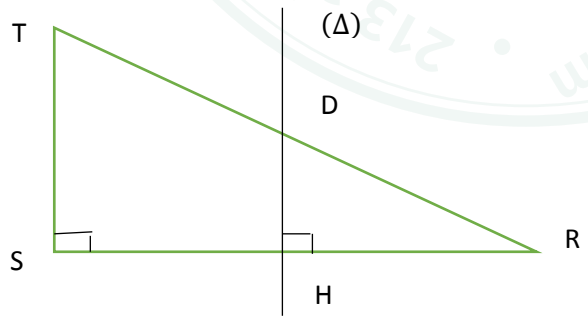
$C = \frac{10^5 \times 10^{-1}}{10^2}$ و منه $C = \frac{10^4}{10^2}$ و منه $C = 10^{4-2} = 10^2$

2) $M = 0{,}00053 \times 10^7$ معناه أن $M = 5{,}3 \times 10^{-4+7}$ أي $M = 5{,}3 \times 10^3$

$E = 234 \times (10^3)^{-2}$ معناه أن $E = 2{,}34 \times 10^{2-6}$ أي $E = 2{,}34 \times 10^{-4}$

التمرين الثالث :

1)



2) المستقيمان ( ) و (HD) عموديان على نفس المستقيم (SR) فهما متوازيان

3) المستقيم (Δ) يشمل D منتصف $[TR]$ و يوازي (ST) فهو يشمل منتصف $[SR]$ حسب الخاصية العكسية لخاصية مستقيم المنتصفين فتكون H منتصف $[s]$

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

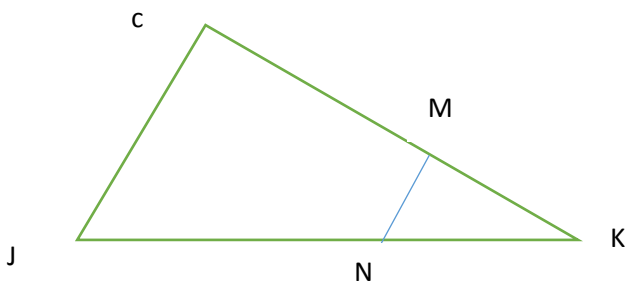
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

4) حسب الخاصية السابقة ينتج أن $HD = \frac{1}{2}ST$ و منه $HD = \frac{3}{2} = 1{,}5\ cm$

التمرين الرابع :

لدينا في المثلث KEJ : M نقطة من $[KE]$ و N نقطة من $[JK]$ و $(MN)//(EJ)$ و منه



$\frac{KM}{KE} = \frac{KN}{KJ} = \frac{MN}{EJ}$ و منه $\frac{2{,}4}{7{,}2} = \frac{3}{KJ} = \frac{1{,}6}{EJ}$

$KJ = \frac{7{,}2\times3}{2{,}4}$ أي $KJ = 9\ cm$

$EJ = \frac{1{,}6\times7{,}2}{2{,}4}$ أي $EJ = 4{,}8\ cm$

الوضعية الادماجية :

1) لدينا : $\frac{3}{24} = \frac{1\times3}{8\times3} = \frac{1}{8}$ و $\frac{10}{24} = \frac{5\times2}{12\times2} = \frac{5}{12}$

$\frac{3}{24} < \frac{7}{24} < \frac{10}{24}$ فيكون قد صرف أكثر في الأسبوع الثاني

2) $\frac{3}{24} + \frac{7}{24} + \frac{10}{24} = \frac{20}{24}$ و $\frac{20}{24} < 1$ و منه لم يصرف كل المبلغ

3) $\frac{24}{24} - \frac{20}{24} = \frac{4}{24}$ و منه الكسر الذي يمثل المبلغ الذي بقي له هو $\frac{4}{24}$

4) $2250 \times 8 = 18\,000\ DA$ كان عنده $18\,000\ DA$

5) $18\,000 \times \frac{4}{24} = 3\,000$ و $3\,000 < 4\,000$ فلا يمكنه ذلك

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com