المستوى : الثالثة متوسط (3AM) نوفمبر: 2015

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات المدة: 02: سا

التمرين الأول:(3ن)

1) أحسب العبارتين A و B حيث

$$A = (-10) \times 0{,}1 \times 2 \times (-0{,}5) \times (-7)$$

$$B = 5 \times (-10) \times (-0{,}2) \times (-1{,}1)$$

2) أعطي مقلوب A و معاكس B

التمرين الثاني:(5ن)

A , B, C أعداد ناطقة بحيث : $A = \frac{-5}{3}$, $B = \frac{7}{5}$, $C = \frac{-8}{21}$

1) أحسب: $A + B$, $A - C$, $C + A \times B$, $A \div B \times C$

2) قارن بين B و C ثم بين A و C

3) استنتج ترتيبا تنازليا للأعداد A , B , C

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

التمرين الثالث:(3ن)

$ABCD$ متوازي الأضلاع. F نظيرة A بالنسبة الى B

المستقيم (DF) يقطع (BC) في النقطة E

1) أنشئ الشكل ثم بين أن E منتصف $[DF]$

2) بين أن المثلثين BFE و DCE متقايسان.

التمرين الرابع:(3ن)

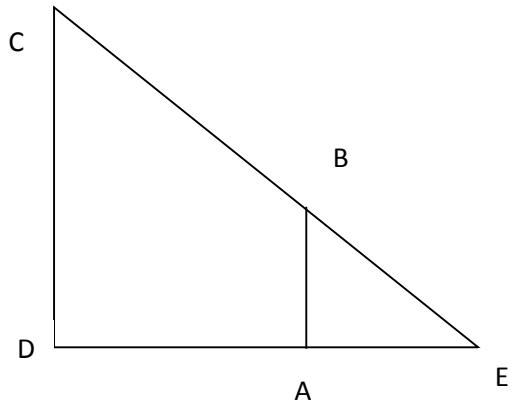
اليك الشكل المقابل و الذي فيه:

$(AB)\ //\ (CD)$ و $EC = 12\ cm$

$EB = 3\ cm$; $EA = 2{,}5\ cm$

$CD = 14\ cm$

أحسب الطولين AB و ED



الوضعية الادماجية:(6ن)

وزع الأب على أبنائه الأربعة عماد , وائل , هبية و عبد الرحمان مبلغا من المال حيث تحصل عماد على $\frac{1}{3}$ من هذا المبلغ و تحصل وائل على نصف ما تحصل عليه عماد و تحصلت هبة على $\frac{2}{5}$ من المبلغ أما الباقي فتحصل عليه عبد الرحمان

1) عبر بكسر عن حصة وائل

2) أكتب على شكل كسر المقدار الذي تحصل عبد الرحمان

3) من الذي تحصل على أكبر حصة؟ علل

4) اذا كانت حصة هبة هي 1500 دج

. ما هو المبلغ الذي وزعه الأب ؟

. ما هي حصة كل واحد من الأبناء ؟

بالتوفيق

حي فعلول –برج البحري– الجزائر

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

تصحيح اختبار الفصل الأول المستوى: الثالثة متوسط

التمرين الأول:

$A = (-10) \times (0,1) \times 2(-0,5) \times (-7) = (-7)$

$B = 5 \times (-10) \times (-0,2) \times (-1,1)$

مقلوب (-7) هو $\frac{1}{-7}$ و معاكس (-11) هو $(+11)$

التمرين الثاني:

1) $A + B = \frac{-5}{3} + \frac{7}{5} = \frac{-25+21}{15} = \frac{-4}{15}$

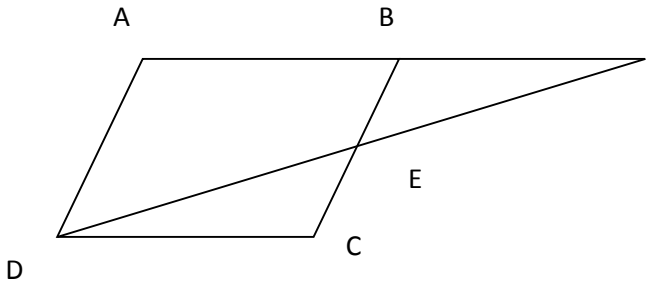
$A - C = \frac{-5}{3} - \frac{-8}{21} = \frac{-5\times7+3\times8}{21} = \frac{-35+24}{21} = \frac{-11}{21}$

$C + A \times B = \frac{-8}{21} + \frac{-5}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{-8}{21} + \frac{-7\times7}{3\times7} = \frac{-8-49}{21} = \frac{-57}{21}$

$A \div B \times C = \frac{-5}{3} \div \frac{7}{5} \times \frac{-8}{21} = \frac{5\times5\times8}{3\times7\times21} = \frac{200}{441}$

2) $B > C$ لان $B > 0$ و $C < 0$ و $C > A$ و منه $A < C < B$

التمرين الثالث:



1) لدينا في المثلث AFD :

B منتصف $[A]$ و $(BE) // (AD)$ فان

E منتصف $[DF]$

حسب النظرية العكسية لخاصية مستقيم المنتصفين

2) لدينا في المثلثين BEF و DEC :

$ED = EF$ لأن E منتصف [ ]

$\widehat{DEC} = \widehat{BEF}$ بالتقابل بالرأس و $\widehat{EDC} = \widehat{EFB}$ بالتبادل الداخلي و منه المثلثان متقايسان

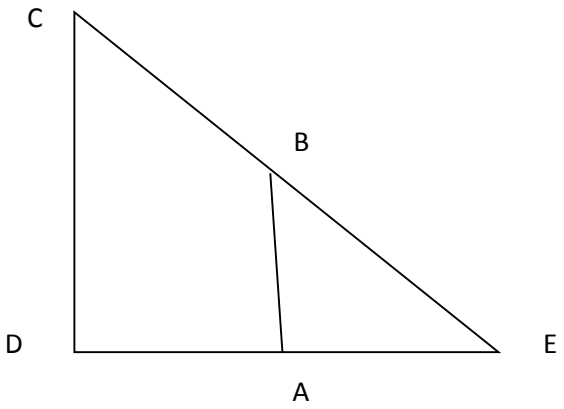
التمرين الرابع:

في المثلث ECD لدينا:

B نقطة من $[E]$ و A نقطة من $[ED]$ و (AB) // (CD) و منه:

$\frac{EB}{EC} = \frac{EA}{ED} = \frac{AB}{CD}$ و منه : $\frac{3}{12} = \frac{2,5}{ED} = \frac{AB}{14}$

$AB = \frac{3\times14}{12} = 3,5\ cm$ و $ED = \frac{12\times2,5}{3} = 10cm$



الوضعية الادماجية:

1) $\frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ و منه حصة وائل هي $\frac{1}{6}$

2) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{2}{5} = \frac{10+5+12}{30} = \frac{27}{30} = \frac{9}{10}$ و $\frac{10}{10} - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$ و منه الكسر الذي يمثل حصة عبد الرحمان هو $\frac{1}{10}$

3) $\frac{2}{5} > \frac{1}{3} > \frac{1}{6} > \frac{1}{10}$ و منه هبة هي التي أخذت أكثر

4) $1500 \div \frac{2}{5} = \frac{1500\times5}{2} = 3750$ و منه المبلغ المبلغ الموزع هو 3750 da

حصة عماد هي $\frac{3750\times1}{3} = 1250$ da

حصة وائل هي $\frac{3750\times1}{6} = 625$ da

حصة عبدالرحمان هي $\frac{3750}{10} = 375$ da