



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية والتعليم الخاصة **سليم**

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT **SALIM**

www.ets-salim.com 021 87 10 51 / 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

ثانوي - ابتدائي - متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

نوفمبر: 2015

المستوى: الثالثة متوسط (3AM)

المدة: 02: سا

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

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)

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

(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

الصفحة 2/1

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 إلى 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)

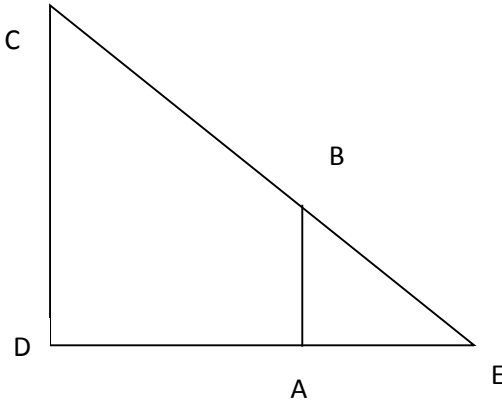
اليك الشكل المقابل و الذي فيه:

$EC = 12 \text{ cm}$ و $(AB) \parallel (CD)$

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

$CD = 14 \text{ cm}$

أحسب الطولين ED و AB



الوضعية الإدماجية: (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 هبية 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 هبية هي 1500 دج

. ما هو المبلغ الذي وزعه الأب ؟

. ما هي حصة كل واحد من الأبناء ؟

بالتوفيق

الصفحة 2/2

حي فعلول - برج البحري - الجزائر

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

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:

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

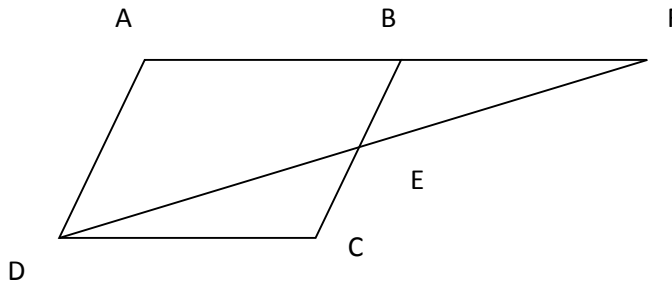
$$A - C = \frac{-5}{3} - \frac{-8}{21} = \frac{-5 \times 7 + 3 \times 8}{21} = \frac{-35+24}{21} = \frac{-11}{21}$$

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

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

$$A < C < B \quad \text{و منه} \quad C > A \quad \text{و} \quad C < 0 \quad \text{و} \quad B > 0 \quad \text{لان} \quad B > C \quad (2)$$

التمرين الثالث:



(1) لدينا في المثلث AFD :

B منتصف $[A]$ و $(BE) \parallel (AD)$ فان

E منتصف $[DF]$

حسب النظرية العكسية لخاصية مستقيم المنتصفين

(2) لدينا في المثلثين BEF و DEC :

$ED = EF$ لأن E منتصف $[DF]$

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

التمرين الرابع:

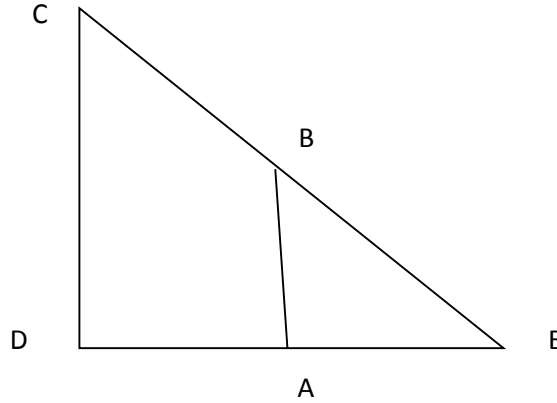
في المثلث ECD لدينا :

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

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

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

$$ED = \frac{12 \times 2,5}{3} = 10 \text{ cm} \quad \text{و} \quad AB = \frac{3 \times 14}{12} = 3,5 \text{ cm}$$



الوضعية الإدماجية:

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

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

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

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

$$\frac{3750 \times 1}{3} = 1250 \text{ da حصة عماد هي}$$

$$\frac{3750 \times 1}{6} = 625 \text{ da حصة وائل هي}$$

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