



جاني 2021

المستوى : ثالثة متوسط

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات المدة : 1سا و15د

الموضوع الأول

التمرين الأول : (7ن)

C , B , A عبارات جبرية حيث :

$$A = \frac{2}{-5} \div \left(\frac{-7}{3} + \frac{17}{6} \right) , \quad B = \frac{(-5,3) \times (6,8)}{10 \div (-2,5)} , \quad C = \frac{-6}{5} - \frac{1}{2} \times \frac{5}{3}$$

1- أحسب و بسط إن أمكن كلا من A , B و C

2- قارن بين العددين الناطقين A و C

التمرين الثاني : (3ن)

شرب لاعب كرة قدم $\frac{1}{5}$ سعة قارورة ماء من فمه 1ل في المرحلة الأولى ثم شرب $\frac{1}{3}$ مما تبقى في

المرحلة الثانية

- ما هو الكسر الذي يمثل كمية الماء المتبقية في القارورة ؟

التمرين الثالث : (10ن)

$\widehat{BAC} = 40^\circ$ ، AC=3cm ، AB=6cm مثلث ABC حيث

1- أنشئ النقطة D نظيرة A بالنسبة إلى C

2- أنشئ النقطة E نظيرة B بالنسبة إلى C

ما نوع الرباعي ABDE ؟

3- بين أن المثلثين CDE و ABC متقارisan ثم إستنتاج قيس الزاوية

ليكن (Δ) مستقيم يشمل C و يوازي (AB) و يقطع [BD] في النقطة F

4- بين أن F منتصف [BD] ثم أحسب CF



التصحيح التمونجي للفرض الثاني للفصل الأول في

مادة الرياضيات

التمرين الأول : (7ن)

1- حساب العبارات :

$$A = \frac{2}{-5} \div \left(\frac{-7}{3} + \frac{17}{6} \right)$$

$$B = \frac{(-5,3) \times (6,8)}{10 \div (-2,5)}$$

$$C = \frac{-6}{5} - \frac{1}{2} \times \frac{5}{3}$$

$$A = \frac{2}{-5} \div \left(\frac{-7 \times 2}{3 \times 2} + \frac{17}{6} \right)$$

$$B = \frac{-36,04}{-4}$$

$$C = \frac{-6}{5} - \frac{5}{6}$$

$$A = \frac{2}{-5} \div \left(\frac{-14}{6} + \frac{17}{6} \right)$$

$$B = +9,01 \quad \text{ن2}$$

$$C = \frac{-6 \times 6}{5 \times 6} - \frac{5 \times 5}{6 \times 5}$$

$$A = \frac{2}{-5} \div \frac{3}{6}$$

$$C = \frac{-36}{30} - \frac{25}{30}$$

$$A = \frac{2}{-5} \times \frac{6}{3}$$

$$C = \frac{-36-25}{30}$$

$$A = \frac{-4}{5} \quad \text{ن2}$$

$$C = \frac{-61}{30} \quad \text{ن2}$$

2- المقارنة :

$$C = \frac{-61}{30} \quad , \quad A = \frac{-4 \times 6}{5 \times 6} = \frac{-24}{30} \quad \text{ن1}$$

$$\frac{-4}{5} > \frac{-61}{30} \quad \text{إذن :} \quad \frac{-24}{30} > \frac{-61}{30} \quad \text{فإن} \quad -24 > -61 \quad \text{بما أن :}$$

التمرين الثاني : (3ن)

$$\frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{5-2}{5} = \frac{3}{5}$$

في المرحلة الأولى بقية في القارورة : $\frac{3}{5}$ ن1

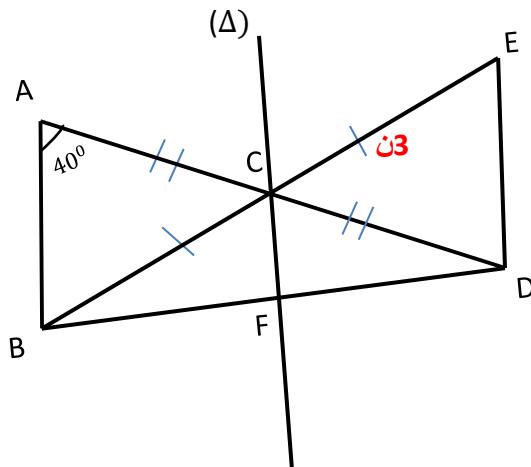
$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{3 \times 1}{5 \times 3} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

شرب في المرحلة الثانية: $\frac{1}{5}$ ن1

$$1 - \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{5} \right) = 1 - \frac{3}{5} = \frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$$

الكسر الذي يمثل كمية الماء المتبقية : $\frac{2}{5}$ ن1

التمرين الثالث : (10ن)



نوع الرباعي : متوازي الأضلاع ن1.5

3- بعما : $AC=CD$ نظيرة A بالنسبة إلى C
 $CE=BC$ نظيرة B بالنسبة إلى C
 $\widehat{ACB} = \widehat{ECD}$ (زاويتين متقابلتين بالرأس)
فإن : المثلثين ABC و CDE متقابلين ن2

4- النقطة F منتصف $[BD]$ لأن : ن1.5
 C منتصف $[AD]$ و F منتصف $(AB) // (\Delta)$

حساب CF :
بما أن (CF) هو مستقيم المنتصفين فإن :
 $CF=3\text{cm}$ و منه : $CF = \frac{1}{2}AB$