المدرسة الإعدادية طينة	فـــرض مـــراقـــبـة عـــدد 4	الأستاذ: سامي الزواري
الاثنين : 29 – 02 – 2016	المادّة : ريـــاضيّـــأت	القسم : 8 أساسي 3 و 4

3

التـــمـــريـــن الأوّل: احـــســـب ما يـــلي :

$$a = \frac{1 - \frac{4}{3}}{-\frac{5}{3} + \frac{5}{3}\times 2}$$

$$b = -\frac{3}{5}\times\frac{109}{199} - \frac{3}{5}\times\frac{90}{199}$$

$$c = \left(-\frac{3}{2}\right)^3 \times \left(-\frac{9}{4}\right)^{-2}$$

4,5

التـــمـــريـــن الـــثـّـــاني: a و b عددان كسريان حيث $a - b = -\frac{3}{2}$. قـــارن :

1) a و b .

2) $a - \frac{3}{5}$ و $b - \frac{21}{10}$.

3) $\frac{5}{3}a + \frac{1}{2}$ و $\frac{5}{3}b - \frac{3}{4}$.

5,5

التـــمـــريـــن الـــثـّـــالث : x عدد كسري نسبي . لتكن العبارتين التاليتين :

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

$$B = 2\left(x - \frac{3}{2}\right)$$

1) احسب A إذاكان : $x = -\frac{5}{3}$.

2) انشر العبارة B واختصرها .

3) بـــيـــن أن : $A = -\left(x - \frac{3}{2}\right)\left(x + \frac{5}{3}\right)$.

4) انشر واختصر العبارة A .

7

التـــمـــريـــن الـــرّابـــع:

ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث : $AB = 7\ cm$ و $BC = 8\,cm$.

H المسقط العمودي لِـ B على (AC) . و K المسقط العمودي لِـ C على (AB) .

1) أ - أثبت تقايس المثلثين BCH و BCK .

ب - اســـتـــنـــتـــج أنّ : $AH = AK$.

2) المستقيم المار من A والموازي لِـ (BC) يـــقـــطـــع (CK) في E و (BH) في F .

أ - أثبت أن: $\widehat{FAC} = \widehat{ACB}$ وأن : $\widehat{EAB} = \widehat{ABC}$.

ب - أثبت تقايس المثلثين AFH و AEK .

ج - اســـتـــنـــتـــج أنّ A مـــنـــتـــصـــف $[EF]$.

2016
Tunisie College.net

2016
Tunisie College.net