

الفرض الأول للثلاثي الأول

تاريخ الإجراء : 2021/10/27

المستوى : الثالثة متوسط

❖ التمرين الأول : (6 نقاط)

$$B = -\frac{7}{2} + \frac{5}{6} \div 4 ; A = 2 + \frac{7}{3} \times \frac{(-4)}{5}$$

- احسب ناتج العبارتين A و B ثم قارن بينهما .❖ التمرين الثاني : (6 نقاط)لتكن العبارتين E و F بحيث :

$$E = (-2) \times (+6) \times 5 \times (-7)$$

$$F = (+8) \times (-3) \times (+4)$$

- ما هي إشارة كل من العبارتين E و F ؟ مع التبرير- احسب ناتج كل من E و F ❖ التمرين الثالث : (8 نقاط)يملك كريم قطعة أرض مقسمة كما يلي $\frac{2}{3}$ مغروسة أشجار مثمرة و $\frac{1}{5}$ خصصت للبيوت البلاستيكية و $\frac{1}{10}$

خصصت لزراعة البطاطا والبقية لزراعة الطماطم .

(1) عبر بكسر عن مجموع الأجزاء المغروسة كلاً من أشجار مثمرة وبيوت بلاستيكية وبطاطا

(2) عبر بكسر عن الجزء المغروس طماطم من هذه الأرض

إذا كانت مساحة الأرض المزروعة طماطم هي $50m^2$

(3) فاحسب مساحة القطعة التي يملكها كريم ومساحة كل جزء مخصص منها .

بالتوفيق

عرض حال : الفرض الأول لثلاثي الأول

متوسطة :

السنة الدراسية: 2022/2021
المستوى : الثالثة متوسط
الأستاذ :

الكفاءة المقاسة : حساب العمليات على الكسور والأعداد النسبية
والأعداد الناطقة

التنقيط		الحل النموذجي	مرقم التمرين
كاملة	مجزئة		
6 نقاط	1 ن + 1 ن + 1 ن + 1 ن	(1) حساب ناتج العبارتين A و B : $B = -\frac{7}{2} + \frac{5}{6} \div 4$ $= -\frac{7}{2} + \frac{5}{6} \times \frac{1}{4}$ $= -\frac{7}{2} + \frac{5}{24}$ $= \frac{(-7) \times 12}{2 \times 12} + \frac{20}{24}$ $= \frac{-84 + 20}{24}$ $= -\frac{64}{24}$	التمرين الأول :
	1 ن + 1 ن	(2) المقارنة بين A و B : لدينا $A = \frac{2}{15}$; $B = -\frac{64}{24}$ بما أن كل عدد موجب أكبر من أي عدد سالب فإن: $A > B$	
6 نقاط	1,5 ن	(1) - إشارة العبارتين : إشارة العبارة E موجبة لأن عدد العوامل السالبة نزوجي (عدد العوامل السالبة 2)	التمرين الثاني :
	1,5 ن	إشارة العبارة F سالبة لأن عدد العوامل السالبة فردي (عدد العوامل السالبة 1) - حساب يتمن : $E = (-2) \times (+6) \times 5 \times (-7)$ $= (-12) \times (-35)$ $= +420$	
	1,5 ن	$F = (+8) \times (-3) \times (+4)$ $= (-24) \times (+4)$ $= -96$	
	1,5 ن		

		• الحل : 1. نغير بكسر عن مجموع الأجزاء المغروسة : $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{10} = \frac{20}{30} + \frac{6}{30} + \frac{3}{30} = \frac{20+6+3}{30} = \frac{29}{30}$ الكسر الذي يعبر عن مجموع الأجزاء المغروسة هو $\frac{29}{30}$. 2. الكسر الذي يعبر عن الجزء المغروس طماطم : $1 - \frac{29}{30} = \frac{30}{30} - \frac{29}{30} = \frac{1}{30}$ ومنه الكسر الذي يعبر عن الجزء المغروس طماطم هو $\frac{1}{30}$. 3. حساب مساحة الأرض الكلية ومساحة كل جزء : $50 = \frac{1}{30} \text{ منه } 30 \times 50 = 1500 m^2$ أي ان: $1500 m^2$ اذن مساحة الأرض الكلية هي : $1500 m^2$ مساحة المخصصة للأشجار المثمرة : $\frac{2}{3} \times 1500 = 1000 m^2$ مساحة المخصصة للبيوت البلاستيكية : $\frac{1}{5} \times 1500 = 300 m^2$ مساحة المخصصة للبساتين : $\frac{1}{10} \times 1500 = 150 m^2$	<u>الوضعية :</u>
8 نقاط	2 ن		
	2 ن		
	4 ن		