

حل التمارين وسلم التنقيط

الجواب على السؤال الأول: (14 نقط)

① حساب المجموع الجبري الآتي:

$$A = [(-7) + (+8, 5)] - [2 - (-3, 5) + (+5, 2) - (+6)]$$

$$A = [-7+8,5] - [2+3,5+5,2-6] ; A = -7+8,5-2-3,5-5,2+6 ; A = -7-2-3,5-5,2+6+8,5 ; A = -17,7+14,5 = -3,2$$

$$A = (-3,2) \quad [02,5]$$

② أنقل ثم أكمل بالعدد المناسب

$$\frac{34}{4} = \frac{17}{2} , \frac{17}{5} = \frac{51}{15} . \quad 0,25 \times \frac{1}{0,25} = 1 \quad [1,5]$$

ترتيب الكسور الآتية ترتيباً تصاعدياً، باستعمال توحيد المقامات: 1 ; $\frac{2,4}{3}$; $\frac{2,5}{21}$; $\frac{45}{7}$. المقام المشترك هو: 21

$$\frac{45}{7} = \frac{45 \times 3}{7 \times 3} = \frac{135}{21} ; \frac{2,5}{21} = \frac{2,5}{21} ; \frac{2,4}{3} = \frac{2,4 \times 7}{3 \times 7} = \frac{16,8}{21} ; 1 = \frac{1 \times 21}{1 \times 21} = \frac{21}{21} \quad [01]$$

$$\frac{2,5}{21} < \frac{16,8}{21} < \frac{21}{21} < \frac{135}{21} \quad [01] ; \frac{2,5}{21} < \frac{2,4}{3} < 1 < \frac{45}{7} \quad [01]$$

③ حساب مايلي واختزل النتائج اذا كان ممكن: $\frac{7}{12} \times \frac{3}{5}$; $\frac{12,5}{9} \div \frac{5}{3}$; $\frac{45}{8} + \frac{21}{4}$; $\frac{17}{9} - \frac{5}{6}$

$$\frac{17}{9} - \frac{5}{6} = \frac{17 \times 2}{9 \times 2} - \frac{5 \times 3}{6 \times 3} = \frac{34}{18} - \frac{15}{18} = \frac{19}{18} \quad [01] ; \frac{45}{8} + \frac{21}{4} = \frac{45}{8} + \frac{21 \times 2}{4 \times 2} = \frac{45}{8} + \frac{42}{8} = \frac{87}{8} \quad [01]$$

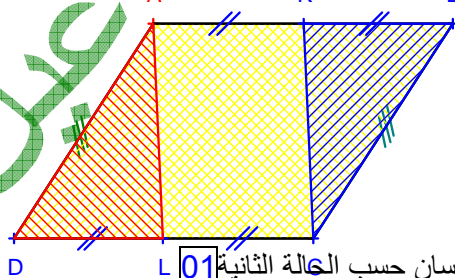
$$\frac{12,5}{9} \div \frac{5}{3} = \frac{12,5}{9} \times \frac{3}{5} = \frac{12,5 \times 3}{9 \times 5} = \frac{12,5}{15} \quad [01] ; \frac{7}{12} \times \frac{3}{5} = \frac{7 \times 3}{12 \times 5} = \frac{7}{20} \quad [01]$$

④ a و b و c أعداد نسبية حيث : a = (+3,5) ; b = (-2) ; c = (-0,7)

$$a \times b = (+3,5) (-2) = (-7) \quad [01] ; a \times c = (+3,5) (-0,7) = (-2,45) \quad [01] ; b \times c = (-2) (-0,7) = (+1,4) \quad [01]$$

الجواب على التمرين الثاني: (06 نقط)

[1,5]



نستنتج أن: المثلثان ALD و BKC متقايسان حسب الحالة الثانية [01]

$$AD = BC$$

$$[1,5] \text{ النتائج: } AL = KC$$

$$\widehat{DAL} = \widehat{KCB}$$

$$\widehat{DLA} = \widehat{CKB}$$

$$[02] \text{ DL} = \frac{DC}{2} = \frac{AB}{2} = \text{KB}$$

$$\widehat{D} = \widehat{B}$$

نقارن المثلثين ALD و BKC.

لدينا: