



التمرين الأول 5 نقاط

- اكتب على أبسط شكل ممكن الكسر $\frac{536}{402}$

- احسب A واكتب على أبسط شكل ممكن حيث

$$A = \frac{536}{402} + \frac{9}{4} \times \frac{8}{6}$$

التمرين الثاني 8 نقاط

1- أكتب F من الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي

$$F = 4\sqrt{108} - 4\sqrt{75} + \sqrt{147} - 3\sqrt{12}$$

2- أكتب $\frac{9}{\sqrt{3}}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

3- اوجد قيمة x في كل حالة.

$$\frac{7}{3}x^2 - 18 = 171$$

$$\bigcirc \quad x^2 + 30 = 5$$

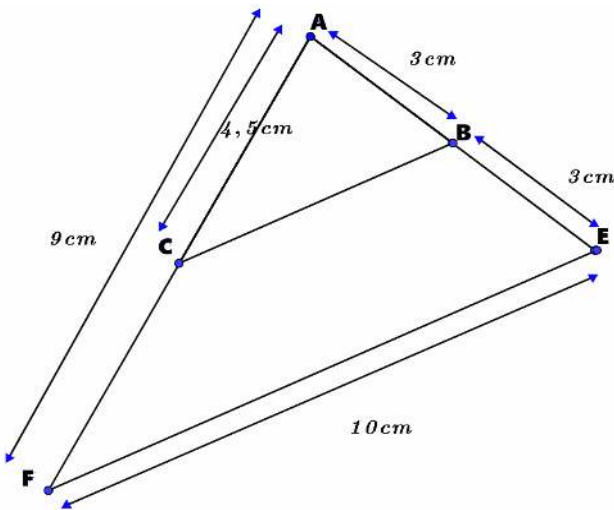
التمرين الثالث 7 نقاط

1- ارسم قطعة المستقيم [RS]

- انشئ النقطة T من [RS] حيث $\frac{RT}{RS} = \frac{3}{7}$

2- لاحظ الشكل الآتي: حيث (EF) // (BC)

- احسب BC



بالتوفيق

السلم		المستوى سنة الثالثة متوسط	السنة الدراسية 2024 - 2025
كلي	جزئي	تصحيح الفرض رقم 1	
		<u>التمرين الأول</u> <u>5 نقطة</u> 1- كتاب على ابسط شكل ممكن للكسر $\frac{536}{402}$ $p \gcd(536, 402) = 134$ $536 = 402 \times 1 + 134$ $402 = 134 \times 3 + 0$ $\frac{536}{402} = \frac{536 \div 134}{402 \div 134} = \frac{4}{3}$ ومنه 2- احسب A واكتب على ابسط شكل ممكن حيث $A = \frac{536}{402} + \frac{9}{4} \times \frac{8}{6}$ $A = \frac{536 \div 134}{402 \div 134} + \frac{9 \div 3}{4 \div 4} \times \frac{8 \div 4}{6 \div 3}$ $A = \frac{4}{3} + \frac{3}{1} \times \frac{2}{3}$ $A = \frac{4 + 6}{3}$ $A = \frac{10}{3}$	
		2	
		1	
		5	
		2	
		<u>التمرين الثاني</u> <u>7 نقطة</u> 1- كاتب F من الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي $F = 4\sqrt{108} - 4\sqrt{75} + \sqrt{147} - 3\sqrt{12}$ $F = 4\sqrt{36 \times 3} - 4\sqrt{25 \times 3} + \sqrt{49 \times 3} - 3\sqrt{4 \times 3}$ $F = 4 \times 6\sqrt{3} - 4 \times 5\sqrt{3} + 7\sqrt{3} - 3 \times 2\sqrt{3}$ $F = 24\sqrt{3} - 20\sqrt{3} + 7\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$ $F = (24 - 20 + 7 - 6)\sqrt{3}$ $F = 5\sqrt{3}$ 2- أكتب E على شكل نسبة مقام عدد ناطق. $\frac{9}{\sqrt{3}} = \frac{9\sqrt{3}}{\sqrt{3}\sqrt{3}} = \frac{9\sqrt{3}}{3} = 3\sqrt{3}$	
		2	
		8	
		2	

3- ايجاد قيمة x في كل حالة.

$$\frac{7}{3}x^2 - 18 = 171$$

$$\frac{7}{3}x^2 = 171 + 18$$

$$\frac{7}{3}x^2 = 189$$

$$x^2 = \frac{189 \times 3}{7}$$

$$x^2 = 81$$

للمعادلة حلان

$$x = \pm\sqrt{81} = \pm 9$$

للمعادلة ليس لها حل

$$x^2 + 30 = 5$$

$$x^2 = 5 - 30$$

$$x^2 = -25$$

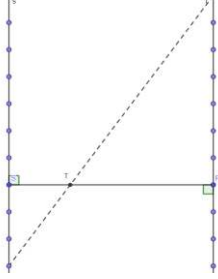
2

2

التمرين الثالث 7 نقط

1- ارسم قطعة المستقيم [RS]

- انشئ النقطة T من [RS] حيث $\frac{RT}{RS} = \frac{3}{7}$



2- لاحظ الشكل الآتي: حيث (EF) // (BC)

- احسب BC

لدينا (EF) // (BC)

و المثلثين ACB و AFE في وضعية طالس
اذن

$$\frac{AC}{AF} = \frac{AB}{AE} = \frac{CB}{FE}$$

$$\frac{4,5}{9} = \frac{3}{6} = \frac{CB}{10}$$

ومنه

$$CB = \frac{10 \times 3}{6} = 5cm$$

2

1

1

7

2

1

2