11 نوفمبر 2024
المدة 1سـاا

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة شايب عمارة –عنابة

فرض 1 في مادة الرياضيات المستوى: الرابعة متوسط

التمرين الأول 5نقاط

- اكتب على ابسط شكل ممكن الكسر $\frac{536}{402}$
- احسب A واكتب على ابسط شكل ممكن حيث

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

التمرين الثاني 8نقاط

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.

$x^2 + 30 = 5$ ○ $\frac{7}{3}x^2 - 18 = 171$

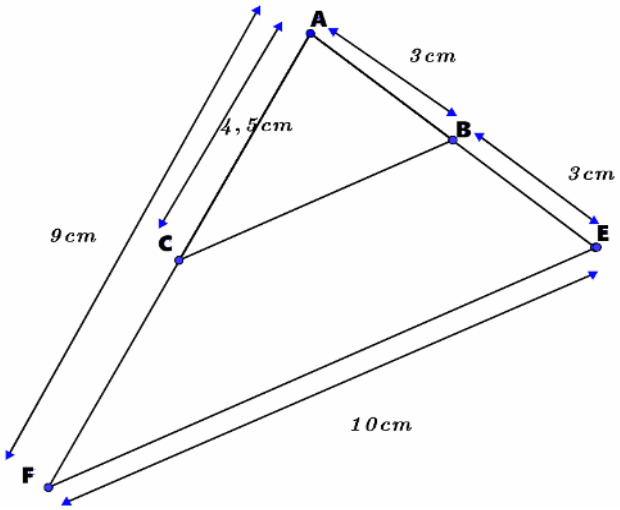
التمرين الثالث 7نقاط

1- ارسم قطعة المستقيم [RS]

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

2- لاحظ الشكل الأتي :حيث (EF)//(BC)

- احسب BC



بالتوفيق

www.dztests.com

السلم		المستوى سنة الثالثة متوسط	السنة الدراسية 2024- 2025
كلي	جزئي	تصحيح الفرض رقم 1	

التمرين الأول 5نقط

1- كتاب على ابسط شكل ممكن للكسر $\frac{536}{402}$

$p\ \gcd(536,402)=134$ — 2

$536=402\times1+134$

$402=134\times3+0$

ومنه $\frac{536}{402}=\frac{536\div134}{402\div134}=\frac{4}{3}$ — 1

2- احسب A واكتب على ابسط شكل ممكن حيث — 5

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

$$A=\frac{536\div134}{402\div134}+\frac{9\div3}{4\div4}\times\frac{8\div4}{6\div3}$$ — 2

$$A=\frac{4}{3}+\frac{3}{1}\times\frac{2}{3}$$

$$A=\frac{4+6}{3}$$

$$A=\frac{10}{3}$$

التمرين الثاني 7نقط

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

$$F=4\sqrt{108}-4\sqrt{75}+\sqrt{147}-3\sqrt{12}$$ — 2

$$F=4\sqrt{36\times3}-4\sqrt{25\times3}+\sqrt{49\times3}-3\sqrt{4\times3}$$

$$F=4\times6\sqrt{3}-4\times5\sqrt{3}+7\sqrt{3}-3\times2\sqrt{3}$$

$$F=24\sqrt{3}-20\sqrt{3}+7\sqrt{3}-6\sqrt{3}$$ — 8

$$F=(24-20+7-6)\sqrt{3}$$

$$F=5\sqrt{3}$$

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

www.dztests.com

3- ايجاد قيمة x في كل حالة.

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

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

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

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

$$x^2 = 81$$

2

للمعادلة حلان

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

للمعادلة ليس لها حل

2

$$x^2 + 30 = 5$$

$$x^2 = 5 - 30$$

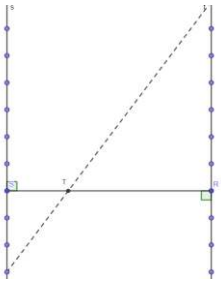
$$x^2 = -25$$

www.dztests.com

التمرين الثالث 7نقط

1- ارسم قطعة المستقيم [RS]

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



2

2- لاحظ الشكل الأتي :حيث (EF)//(BC)

- احسب BC

1 لدينا (EF)//(BC)

1 و المثلثين ACBوَAFE في وضعية طالس

اذن

2 $\frac{AC}{AF}=\frac{AB}{AE}=\frac{CB}{FE}$

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

ومنه

1 $CB=\frac{10\times 3}{6}=5cm$

2

7

www.dztests.com