najah213.com · نجاح 213

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

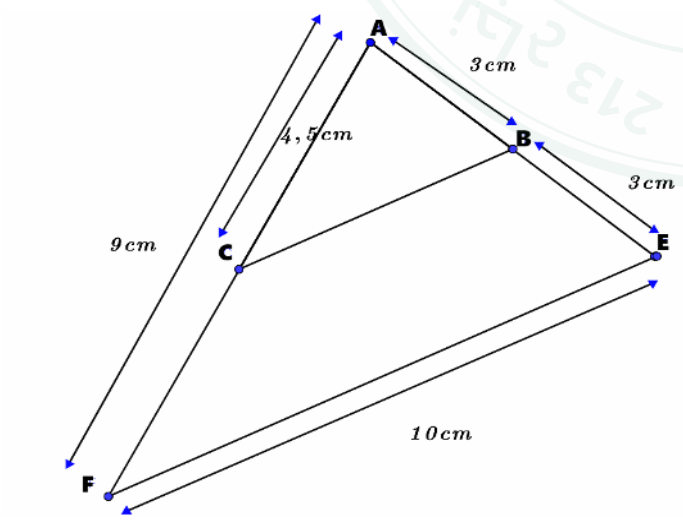
$$F = 4\sqrt{108} - 4\sqrt{75} + \sqrt{147} - 3\sqrt{12}$$

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

3- اوجد قيمة x في كل حالة.

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

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

التمرين الأول 5نقط

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

$p\ \gcd(536, 402) = 134$ — 2

$536 = 402 \times 1 + 134$

$402 = 134 \times 3 + 0$

ومنه $\frac{536}{402} = \frac{536 \div 134}{402 \div 134} = \frac{4}{3}$ — 1

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

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

$$A = \frac{536 \div 134}{402 \div 134} + \frac{9 \div 3}{4 \div 4} \times \frac{8 \div 4}{6 \div 3}$$ — 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 — 2

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

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

$$F = 4 \times 6\sqrt{3} - 4 \times 5\sqrt{3} + 7\sqrt{3} - 3 \times 2\sqrt{3}$$

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

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

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

2- أكتب E على شكل نسبة مقام عدد ناطق. — 8

$$\frac{9}{\sqrt{3}} = \frac{9\sqrt{3}}{\sqrt{3}\sqrt{3}} = \frac{9\sqrt{3}}{3} = 3\sqrt{3}$$ — 2

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

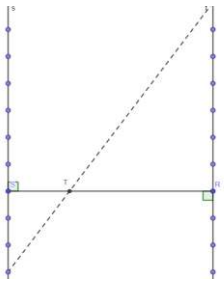
	2	3- ايجاد قيمة x في كل حالة. $\frac{7}{3}x^2-18=171$ $\frac{7}{3}x^2=171+18$ $\frac{7}{3}x^2=189$ $x^2=\frac{189\times 3}{7}$ $x^2=81$ للمعادلة حلان $x=\pm\sqrt{81}=\pm 9$
	2	للمعادلة ليس لها حل $x^2+30=5$ $x^2=5-30$ $x^2=-25$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

		التمرين الثالث **7نقط**
	2	1- ارسم قطعة المستقيم [RS] - انشئ النقطة T من [RS] حيث $\frac{RT}{RS}=\frac{3}{7}$ 

7	1
	1
	2
	1
	2
		2- لاحظ الشكل الأتي :حيث (EF)//(BC)
		- احسب BC
		لدينا (EF)//(BC)
		و المثلثين ACBوَAFE في وضعية طالس
		اذن
		$\frac{AC}{AF}=\frac{AB}{AE}=\frac{CB}{FE}$
		$\frac{4,5}{9}=\frac{3}{6}=\frac{CB}{10}$
		ومنه
		$CB=\frac{10\times 3}{6}=5cm$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com