

التَّارِيخُ: 2022/05/22

المُدَّة: ساعتان

المادَّة: الرِّياضيَّات

المستوى: الثَّالِثَةُ متوسِّط

تصحیح اختبار الفصل

التَّمرين الأول: (3ن)

(1) حساب A

$$A = \frac{1,5 \times 10^{-18} \times 3 \times 10^7}{0,25 \times 10^2}$$

$$A = \frac{4,5 \times 10^{-11}}{0,25 \times 10^2}$$

$$A = 18 \times 10^{-13}$$

$$A = 1,8 \times 10^{-12}$$

(2) حساب B

$$B = \frac{3}{7} \div \frac{9}{7} - \frac{25}{4}$$

$$B = \frac{3}{7} \times \frac{7}{9} - \frac{25}{4}$$

$$B = \frac{1}{3} - \frac{25}{4}$$

$$B = \frac{4-75}{12}$$

$$B = \frac{-71}{12}$$

❖ لتكن العبارة A حيث : $A = (2x - 1)(3 + x) - x + 1$

$$(1) \text{ نبين أن } A = 2x^2 + 4x - 2$$

$$A = 2x(3 + x) - (3 + x) - x + 1$$

$$A = 6x + 2x^2 - 3 - x - x + 1$$

$$A = 2x^2 + 4x - 2$$

(2) حساب العبارة A من اجل $x = 4$

$$A = 2 \times 4^2 + 4 \times 4 - 2$$

$$A = 46$$

التمرين الثاني: (ن)

(1) التعبير عن المحيط بدلالة x

$$P = 3x + 2x + 1 + \frac{1}{2}x + 4$$

$$P = 5,5x + 5$$

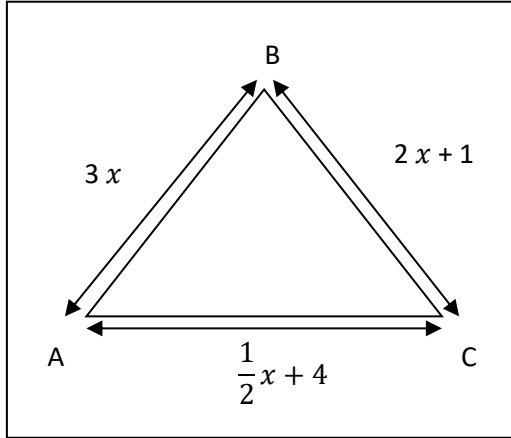
(2) طول كل ضلع

$$10,5 = 5,5x + 5$$

$$10,5 - 5 = 5,5x$$

$$5,5 = 5,5x$$

$$= 1x$$



$$AB = 3 \times 1 ; BC = 2 \times 1 + 1 ; AC = \frac{1}{2} \times 1 + 4$$

$$AB = 3 \text{ cm} ; BC = 3 \text{ cm} ; AC = 4,5 \text{ cm}$$

(3) طبيعة المثلث ABC

Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

بما ان $AB = BC$

فان المثلث ABC متساوي الساقين

التمرين الثالث: (ن)

(1) المجسم الناتج عن دوران هذا المثلث حول الضلع [RS] هو

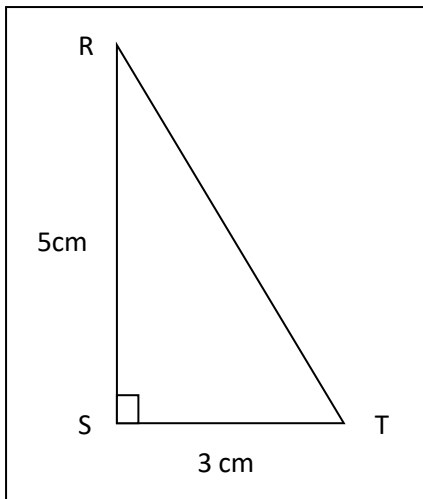
مخروط دوران

(2) حساب مساحة القاعدة

$$S = \pi r^2$$

$$S = 3,14 \times 3^2$$

$$S = 28,26 \text{ cm}^2$$



(3) حساب حجم هذا الجسم

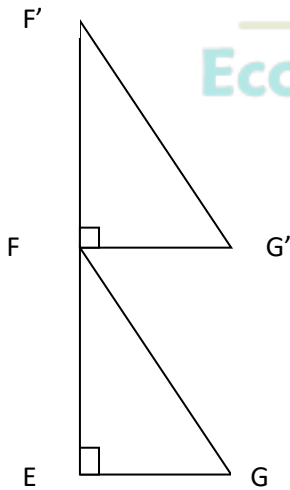
$$V = \frac{1}{3} \times S \times H$$
$$V = \frac{1}{3} \times 28,26 \times 5$$
$$V = 70,65 \text{ cm}^3$$

(4) نسبة هذه الزيادة

$$v \times \left(1 + \frac{t}{100}\right) = 100$$
$$70,65 \times \left(1 + \frac{t}{100}\right) = 100$$
$$= 10070,65 + 70,65 \frac{t}{100}$$
$$= 100 - 70,6570,65 \frac{t}{100}$$
$$= 29,3570,65 \frac{t}{100}$$
$$t = 29,35 \times \frac{100}{70,65}$$
$$41,5\%t =$$

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

التمرين الرابع: (ن)



Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

EF = 3cm; EG = 2 cm حيث E قائم في

F' , G' صورتا F , G على الترتيب بالانسحاب الذي يحول E إلى F

(1) أنجز الشكل

(2) صورة المثلث EFG بالانسحاب الذي يحول E إلى F هو المثلث FF'G'

(3) حساب مساحة هذا المثلث EFG

$$S_{EFG} = \frac{EG \times EF}{2}$$
$$S_{EFG} = \frac{2 \times 3}{2}$$
$$S_{EFG} = 3 \text{ cm}^2$$

• استنتج مساحة صورته بهذا الانسحاب

$$S_{EFG} = S_{F'FG'} = 3 \text{ cm}^2 \text{ بما ان الانسحاب يحفظ المساحات فان}$$

(4) حساب الطول FG

بما ان المثلث EFG قائم وحسب خاصية فيثاغورس فان

$$FG^2 = EF^2 + EG^2$$

$$FG^2 = 3^2 + 2^2$$

$$FG^2 = 9 + 4$$

$$FG^2 = 13$$

$$FG = \sqrt{13}$$

$$FG = 3,6 \text{ cm}$$

(5) احسب $\cos \widehat{EFG}$ ثم استنتج قياس الزاوية \widehat{EFG}

$$\cos \widehat{EFG} = \frac{EF}{FG}$$

$$\cos \widehat{EFG} = \frac{3}{3,6}$$

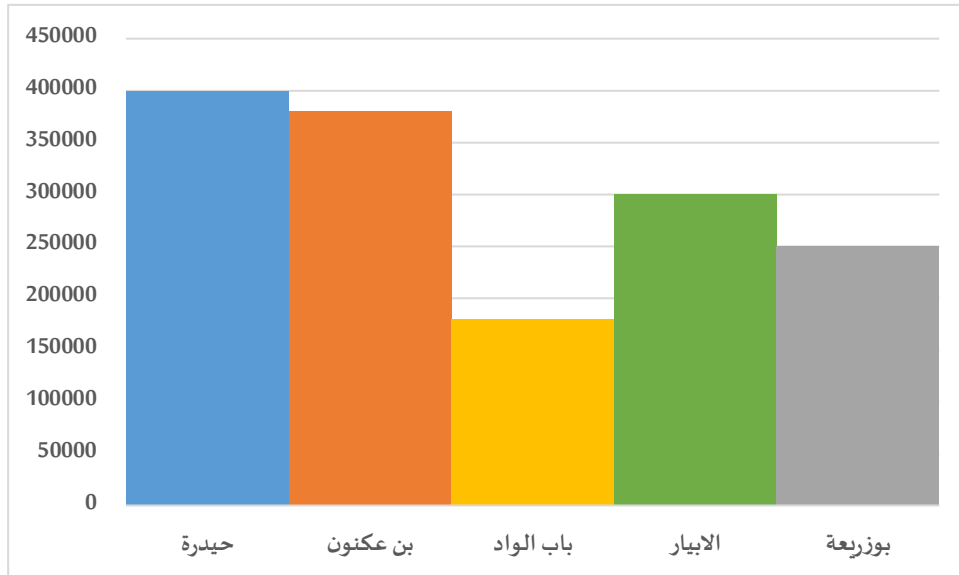
$$\cos \widehat{EFG} = 0,83$$

$$\widehat{EFG} = 34^\circ$$

الوضعية الإدماجية: مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

(1) نقل واتمام الجدول

المجموع	حيدرة	بن عكنون	باب الواد	الابيار	بوزريعة	البلدية
1510000	400000	380000	180000	300000	250000	المبلغ (DA)



(2) حساب المتوسط المتوازن لهذه السلسلة

$$M = \frac{\text{مجموع التكرارات}}{\text{عددها}}$$

$$M = \frac{1510000}{5}$$

$$M = 302000$$

(3) تمثيل معطيات هذا الجدول بمدرج تكراري

(4) عدد الأضاحي التي ستوفرها هذه الجمعية لليتامى

$$1510000 \div 50000 = 30,2$$

عدد الاضاحي التي ستوفرها الجمعية لليتامى هو 30 اضحية

