

استدراك في الرياضيات

أجب على أربعة (4) تمارين فقط، و لكل ترين 5 نقاط.

التمرين 1

١) احسب بتمعن العبارة التالية و اكتب النتيجة في أبسط شكل :
$$W = \frac{7}{4} - \frac{-2}{1 - \frac{3}{5}}$$

$$A = \frac{15,2 \times 10^{-3} \times 7 \times (10^2)^{-5}}{1,4 \times 10^{-8}} \quad (2) \text{ احسب } A \text{ و اكتب النتيجة كتابة علمية حيث :}$$

$$. C = -2^3 + \frac{5 - (-20)}{\left[1 - 2 \div (-0,5)\right]^2} \quad (3) \text{ احسب بتمعن العبارة :}$$

التمرين 2

(1) حل المعادلة: $5x - 8 = x + 4$

$$\therefore C = (2x+1)(x-1) - x(x-1) \quad \text{عبارة حرفية حيث : } C (2)$$

أ) انشر و بسّط العبارة C.

ب) احسب قيمة C من أجل $x = -1$

3) سداسي أطوال أضلاعه أعداد طبيعية متتالية و محيطه 123cm .
جد أطوال أضلاع هذا السداسي.

التمرين 3

1) صرف أمين DA360 في شراء قاموس و هو ما يمثل 60% من المبلغ الذي معه.

ما هو المبلغ الذي مع أمين؟

.2h45min في 55km قطع دراج مسافة (2)

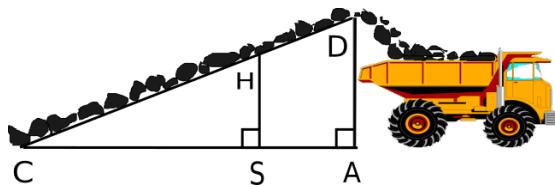
احسب سرعته المتوسطة بـ km/h و بـ m/s.

(3) سمحت أشغال العزل الحراري بتخفيض فاتورة الكهرباء بنسبة 12%.

ما هو الثمن المدفوع بعد إنجاز هذه الأشغال إذا كانت قيمة الفاتورة قبلها هي 4835 DA ؟

التمرين 4

1) تمّون في الشكل الموجي حيث يتم شحن عربة شاحنة بأحجار بواسطة بساط متحرك.



$$CS = 6\text{m} \quad CA = 10,8\text{m}$$

يعطى : احسب ارتفاع قمة البساط عن الأرض إذا علمت أن طول ركيزة ثبيت البساط هو $HS = 2,5\text{m}$.

2) مثلث BIO بحيث : $IB = 9,9\text{cm}$, $OI = 19,5\text{cm}$ و $OB = 16,8\text{cm}$

ما نوع المثلث BIO ؟ علل.

3) مثلث قائم في W بحيث : $\widehat{WUB} = 64^\circ$ و $UB = 7,6\text{cm}$

احسب الطول WU بالتدوير إلى 1.

التمرين 5

وحدة الطول هي السنتيمتر (cm).

1) ارسم دائرة (C) قطرها $[AB]$ حيث $AB = 10$ ثم عين عليها نقطة C بحيث $AC = 6$.

2) ما نوع المثلث ABC ؟ علل.

3) احسب الطول BC .

4) احسب قيس الزاوية \hat{B} بالتدوير إلى الوحدة.