

السنة 4 متوسط

خالد معمري للرياضيات

تمارين للتقويم التشخيصي

التمرين 01 :

عين إشارة العدد x في كل حالة :

أ/ $\left(-\frac{5}{3}\right)x = \frac{5}{3}$ ب/ $-0,71x = -1$

ج/ $x \times \frac{9}{5} \times (-2) = \frac{-4}{11}$

د/ $8x \times (-4) \left(\frac{-1}{2}\right) = -y$

حيث y عدد سالب .

التمرين 02 :

1) أنشر ثم بسط العبارة M حيث :

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

2) أحسب العبارة M من أجل $x = -1$.

التمرين 03 :

العدد	الكتابة العلمية	الحصر بين قوتين متتاليتين لـ 10	رتبة قدره
$51,36 \times 10^2$			
0,0094			

التمرين 04 :

$\widehat{EFD} = 67^\circ$ و DEF مثلث قائم في النقطة E

أحسب مساحته A بالتقريب إلى الوحدة ($DF = 10cm$)

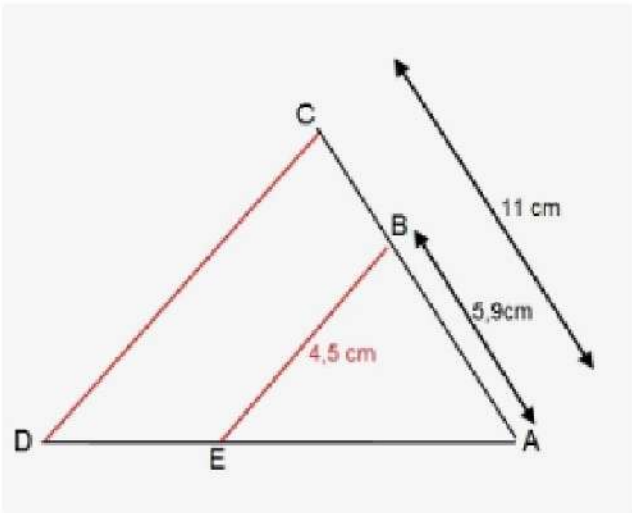
التمرين 05 :

وفقا للمعطيات الموضحة على الشكل أدناه و علما أن

$$(CD) \parallel (BE)$$

أحسب الطول CD .

(تعطى النتيجة بالتقريب إلى الوحدة)



السنة 4 متوسط

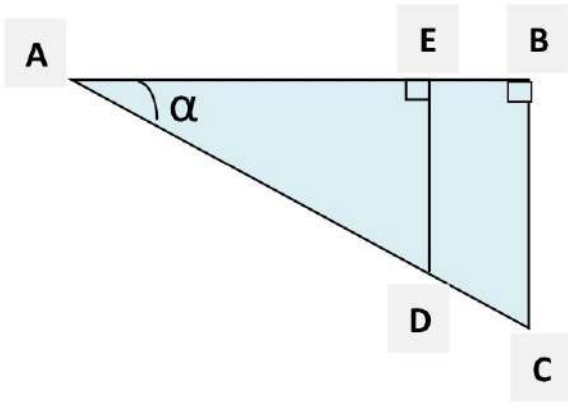
خالد معمري للرياضيات

تمارين للتقويم التشخيصي (تابع)

التمرين 09

لاحظ الشكل أدناه ثم بين بطريقتين مختلفتين أن :

$$\frac{AE}{AD} = \frac{AB}{AC}$$



التمرين 10

DEF مثلث قائم في النقطة E

فيه $ED = 8cm$, $EF = 6cm$

(1) أنشئ الشكل .

(2) أحسب نصف قطر الدائرة المحيطة به

التمرين 06

(1) أحسب ما يلي :

$$\frac{9}{-2} \times \frac{11}{2} , \quad \frac{-3}{4} + \frac{7}{8}$$

(2) أحسب العدد E حيث :

$$E = \frac{\frac{-3}{4} + \frac{7}{8}}{\frac{9}{-2} \times \frac{11}{2}}$$

التمرين 07

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد :

$$10^4 = 10 \times 4 \quad \bullet$$

$$\frac{3^2}{7} = \frac{3}{7} \times \frac{3}{7} \quad \bullet$$

$$2^5 \times 2^4 = 2^9 \quad \bullet$$

$$10^{-3} = 0,001 \quad \bullet$$

$$4^{-3} = 0,004 \quad \bullet$$

$$5^4 \times 2^4 = 10^4 \quad \bullet$$

التمرين 08

بمناسبة الدخول المدرسي خفض صاحب مكتبة ثمن سلعه بنسبة 5% .

إذا علمت أن ثمن كراس 96 صفحة قبل التخفيض هو 80da ,

أحسب ثمن 7 كراريس من نفس النوع بعد التخفيض