خالد معمري و مشري للرياضيات

المستوى **الرابع** من التعليم المتوسط

تقويم تشخيصي رقم 01

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 :

رتبة قدره	الحصر بين قوتين متتاليتين لـ 10	الكتابة العلمية	العدد
			$55{,}36 \times 10^2$
			0,0094

التمرين 04 :

DEF مثلث قائم في النقطة E و $\widehat{EFD} = 67°$
و طول وتره 10 cm
أحسب مساحته A بالتقريب إلى الوحدة .

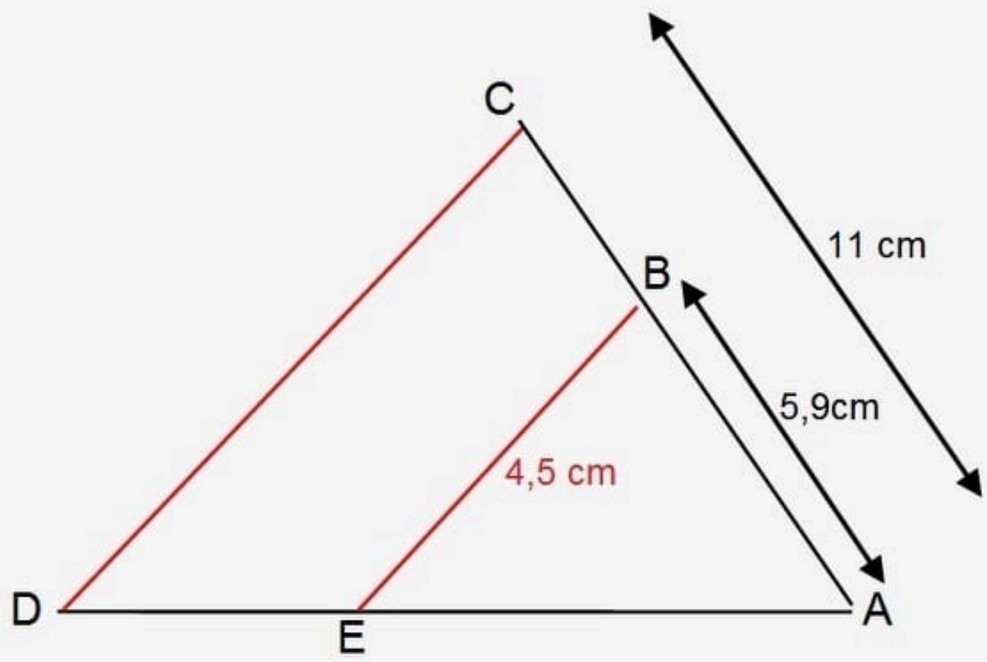
التمرين 05 :

وفقا للمعطيات الموضحة على الشكل أدناه و علما أن

$(CD)//(BE)$

أحسب الطول CD .

(تعطى النتيجة بالتقريب إلى الوحدة)



خالد معمري و مشري للرياضيات

www.dzexams.com

خالد معمري و مشري للرياضيات

المستوى الرابع من التعليم المتوسط

تصحيح التقويم التشخيصي رقم 01

حل التمرين 01 :

أ/ $\left(\frac{-5}{3}\right)x = \frac{5}{3}$ ← x سالب

ب/ $-0,71x = -1$ ← x موجب

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

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

حل التمرين 02 :

1) النشر و التبسيط : $M = (2x-3)(x+1)$

$M = 2x^2 + 2x - 3x - 3$

$M = 2x^2 - x - 3$

2) حساب العبارة M من أجل $x = -1$:

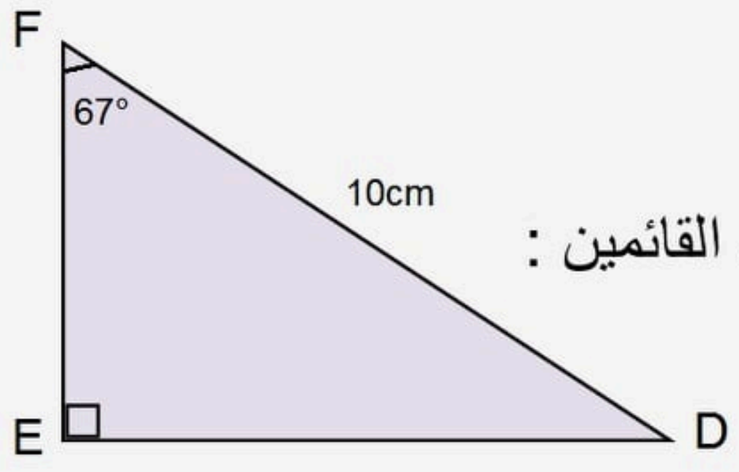
$M = 2(-1)^2 - (-1) - 3 = 2 + 1 - 3$

$M = 0$

حل التمرين 03 :

رتبة قدره	الحصر بين قوتين متتاليتين لـ 10	الكتابة العلمية	العدد F
6×10^3	$10^3 < F < 10^4$	$5,536 \times 10^3$	$55,36 \times 10^2$
9×10^{-3}	$10^{-3} < F < 10^{-2}$	$9,4 \times 10^{-3}$	$0,0094$

حل التمرين 04 :



حساب المساحة A

نحسب طولي الضلعين القائمين :

$Cos67° = \frac{EF}{DF}$

$0,39 = \frac{EF}{10}$

$EF = 3,9$

بتطبيق خ فيثاغورث : $DF^2 = EF^2 + ED^2$

$ED^2 = 100 - 15.2 = 84,8$

$ED = \sqrt{84,8} = 9,2$

$A = \frac{ED \times EF}{2} = \frac{9,2 \times 3,9}{2}$ إذن : $A = 17,9$

بالتقريب إلى الوحدة : $A = 18cm^2$

حل التمرين 05 :

حساب الطول CD :

$(CD)//(BE)$ (من المعطيات)

حسب خ المثلثين المعينين بمستقيمين متوازيين يقطعهما قاطعان غير متوازيين نجد :

$\frac{AB}{AC} = \frac{EB}{CD}$ و منه : $\frac{5,9}{11} = \frac{4,5}{CD}$

و عليه : $CD = \frac{11 \times 4,5}{5,9} = 8,3$

بالتقريب إلى الوحدة نجد :

$CD = 8cm$

خالد معمري و مشري للرياضيات

www.dzexams.com