

العدد من 20

الاسم واللقب:

التمرين الأول : (5 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة . لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة .

(1) حل المعادلة $3x = 36$ هو :

6 12 33 39

(2) السلم الذي يحول 38 Km إلى 19 mm على الخريطة هو :

$\frac{1}{2000000}$ $\frac{1}{5000000}$ $\frac{1}{5000000}$ $\frac{1}{2000000}$

(3) العدد الذي يمثل % 15 من 160 هو :

40 24 16 8

(4) القيمة التقريبية للعدد 783,245 وبرقمين بعد الفاصل هي :

83,245 783,25 783,24 78,3245

(5) $2(3a + 1)$ يساوي : $6a + 2$ $6a + 1$ $8a$

التمرين الثاني : (4 نقاط)

أ/ أحسب

$$\frac{1}{5} = \frac{\quad}{17}$$

$$\frac{12}{7} = \frac{\quad}{\quad}$$

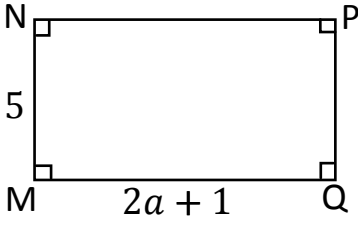
$$\frac{2}{11}$$

ب/ أوجد العدد الكسري x الذي يحقق $4x - 12 = 14$

.....
.....

التمرين الثالث : (4 نقاط)

1) تأمل الرسم التالي حيث MNPQ مستطيل و a عدد صحيح طبيعي .



أ / أحسب A محيط المستطيل MNPQ بدلالة a

$A = \dots\dots\dots$

ب/ ما هي طبيعة الرباعي MNPQ في حالة $a = 2$ ؟

.....

.....

.....

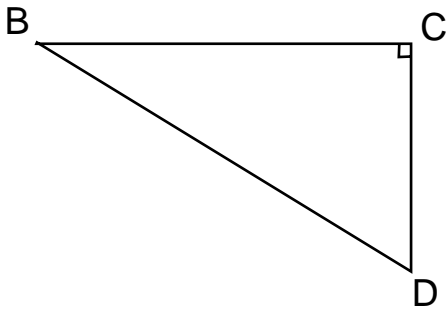
2) أكمل الجدول التالي ليكون المتغيران x و y متناسبان طردا .

x	60	5	90	
y		18		360

عامل التناسب : $\frac{y}{x} = \dots\dots\dots$

التمرين الرابع : (7 نقاط)

نعتبر الرسم التالي حيث BCD مثلث قائم في C



1) أ / ابن النقطة A حيث يكون الرباعي ABCD مستطيل

ب/ بين أن $BD = AC$

.....

.....

.....

- (2) المستقيم المار من A والموازي لـ (BD) يقطع (DC) في النقطة E .
أ) بين أن الرباعي ABDE متوازي الأضلاع .

ب) استنتج أن $AE = BD$

ج) بين أن $AE = AC$

- (3) ابن النقطة F مناظرة A بالنسبة إلى (DC) .
ما هي طبيعة الرباعي ACFE ؟ علل جوابك .

عملاً موفقاً