

الأستاذ : محمد ياسين الفيض
القسم: 7 أساسي 12 .
التاريخ 09 - 12 - 2016
التوقيت: 45 دقيقة

المدرسة الإعدادية السواسي
السنة الدراسية 2016 - 2017
فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات

الإسم واللقب : الرقم: العدد 20 /

التمارين الأولى : (5 نقاط)

(1) أكمل الفراغات المنقطة التالية:

(أ) عملية الضرب في IN هي عملية..... و.....

(ب) عند حساب عبارة بها جمع وضرب و بها أقواس الأولوية لعملية.....

(ج) عملية الضرب في IN توزيعية على..... و.....

(د) زاويتان متكاملتان مجموع قيسيهما يساوي.....

(هـ) زاويتان متتامتان مجموع قيسيهما يساوي.....

أكمل الفراغات التالية ثم أحسب

$$45 \times (100 + 10) = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^{\dots\dots\dots}$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\diamond 939 \times 245 - 939 \times 145 = \dots\dots\dots \times (\dots\dots - \dots\dots) \diamond$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\diamond 5^4 = \dots\dots \times \dots\dots \times \dots\dots \diamond$$

$$= \dots\dots\dots$$

التمارين الثانية : (5 نقاط)

(1) أحسب

$$B = 20 \times 430 + 570 \diamond$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$D = 1585 \times 53 - 585 \times 53 \diamond$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$A = 2 \times 63 + 37 \times 0 + 74 \diamond$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$C = 10 \times 7^2 + 51 \times 10 \diamond$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

(2) ضع عددًا من أساس 10 بين $3 \times 10^{\dots\dots}$ و $4 \times 10^{\dots\dots}$ ما كان النقط قاط

$$\diamond 3 \times 10^{\dots\dots} < 3524 < 4 \times 10^{\dots\dots} \diamond$$

$$\diamond \dots\dots \times 100 < 635 < \dots\dots \times 100 \diamond$$

(3) اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي دليها مخالف لواحد.

$$1000000000 = \dots\dots\dots \diamond$$

$$\diamond 125 = \dots\dots\dots \diamond$$

أنظر الصفحة الموالية

التمارين الثلاثة: (4 نقاط)

1) بالنسبة إلى كل سؤال من الأسئلة التالية، هناك إجابة صحيحة وحيدة من بين الاقتراحات الثلاثة

"أ" و "ب" و "ج" المقدمّة. ضع علامة (X) أمام المقترح السليم. (التعليل غير مطلوب)

i) 10^6 يساوي: (أ) 10000 (ب) 10000000 (ج) 1000000

ii) 2016^0 يساوي: (أ) 1 (ب) 0 (ج) 2016

iii) 790000000 يساوي: (أ) 79×10^4 (ب) 79×10^5 (ج) 79×10^6

iv) 1^{2016} يساوي: (أ) 2016 (ب) 1 (ج) 0

v) إذا كان بعد مركز الدائرة عن المستقيم أكبر من شعاع الدائرة فإن الدائرة والمستقيم.

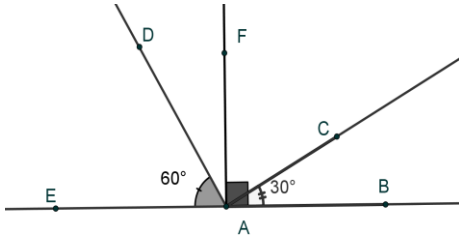
(أ) متقاطعان (ب) منفصلان (ج) متماسان

2) لاحظ الرسم المقابل.

(أ) اذكر: - زاويتان متتامتان:

- زاويتان متكاملتان ومتجاورتان:

(أ) أحسب بدون استعمال المنقلة \widehat{CAF}

**التمارين الرابع: (6 نقاط)**

في الشكل المقابل: ABC مثلث قائم في B

(1) (أ) ابن الدائرة (\mathcal{C}) مركزها A و شعاعها 2cm .

(ب) ما هي الوضعية النسبية للمستقيم (BC) والدائرة (\mathcal{C}) ? عّل جوابك.

.....

(2) الدائرة (\mathcal{C}) تقطع $[AB]$ في E .

(أ) ابن المستقيم Δ المماس للدائرة (\mathcal{C}) في النقطة E .

(ب) بين أن المستقيمين (BC) و Δ متوازيان.

.....

(3) (أ) ابن المستقيم Δ' المار من E والعمودي على المستقيم (AC) .

(ب) المستقيم Δ' يقطع الدائرة (\mathcal{C}) في E و F .

ما هي الوضعية النسبية للمستقيم Δ' والدائرة (\mathcal{C}) ? عّل جوابك

.....

