

الأستاذ : العجيمي البريشني
القسم: 7 أساسي 8-7
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 /

التمرين الأول : (5 نقاط)

(1) أكمل الفراغات المنقطة التالية:

- (أ) عملية الضرب في IN هي عملية .. و ..
(ب) عند حساب عبارة بها جمع وضرب و دون 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

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

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^{\dots\dots\dots}$$
$$= \dots\dots\dots$$

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

$$3^4 = \dots\dots \times \dots\dots \times \dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

التمرين الثاني : (5 نقاط)

(1) أحسب

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

.....
.....

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

.....
.....

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

.....
.....

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

.....
.....

(2) ضع عددا من اس با مكن ان النقط

$$3 \times 10^{\dots\dots\dots} < 35245 < 4 \times 10^{\dots\dots\dots}$$

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

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

$$100000000 = \dots\dots\dots$$

$$27 = \dots\dots\dots$$

أنظر الصفحة المولية



التمرين الثالث: (4 نقاط)

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

"أ" و "ب" و "ج" المقدّمة. 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 ☐

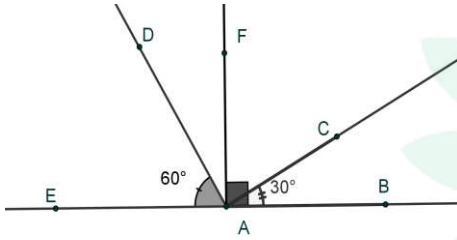
iii 790000000 يساوي: (أ) 79×10^4 (ب) 79×10^5 (ج) 79×10^6 ☐

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

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

(أ) متقاطعان (ب) منفصلان (ج) متماسان ☐

(2) لاحظ الرسم المقابل .



(أ) اذكر: - زاويتان متكاملتان:
- زاويتان متتامتان ومتجاورتان:

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

التمرين الرابع: (6 نقاط)

في الشكل المقابل: ABC مثلث قائم في B بحيث $AB = 4.7\text{cm}$

(1) (أ) ابن الدائرة (C) مركزها A وشعاعها 2cm .

(ب) ما هي الوضعية النسبية للمستقيم (BC) والدائرة (C)؟ علل جوابك.

.....

(2) الدائرة (C) تقطع $[AB]$ في E .

(أ) ابن المستقيم Δ المماس للدائرة (C) في النقطة E .

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

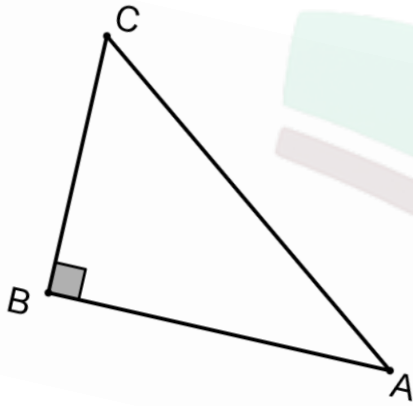
.....

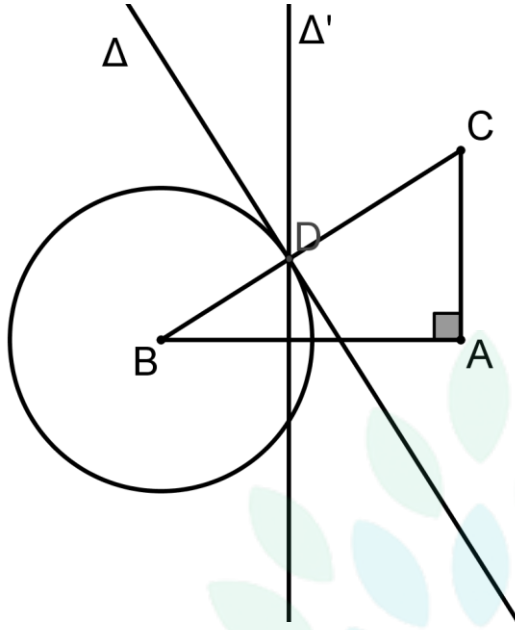
(3) (أ) ابن المستقيم Δ' المار من E والعمودي على المستقيم (AC) .

(ب) المستقيم Δ' يقطع الدائرة (C) في E و F .

ما هي الوضعية النسبية للمستقيم Δ' والدائرة (C)؟ علل جوابك

.....





college.9raya.tn