

إعدادية 7-11-87 جرجيس	فرض تألفي	المادة : رياضيات
ا	1 عدد	7
الاسم : : القلم : : القسم : : الرقم :		

2010-12-03

التمرين الأول: (5 نقاط)

(1) أجب بصواب أو خطأ

العدد 181818 يقبل القسمة على 2 وعلى 9	☞	
$3^{12} = 9^6$	☞	
231 هو عدد أولي	☞	

(2) حدّد الإجابة الصحيحة بوضع علامة ☒ أمامها:

5×3^2 يساوي	15^2	45	30
$(199 + 15^{19}) - (299 + 15^{19})$ يساوي	10^2	10^3	10
$3^{2010} + 3^{2010} + 3^{2010}$ يساوي	9^{2010}	3^{6030}	3^{2011}

التمرين الثاني: (8 نقاط)

(1) أحسب مايلي :

$$a = (3^2 - 2^3)^{23} - 2011^0 + 1^{2011}$$

=

=

=

=

=

$$b = 2^4 + (3^2 + 1)^2$$

=

=

=

=

=

(2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي

$$c = 3^5 \times (3^2)^3$$

=

=

=

=

$$d = 2^{11} \times 5^8 \times 2^4 \times 5^7$$

=

=

=

=

$$e = 10^8 \times 590 + 10^8 \times 410$$

=

=

=

=

=

(3) أكمل بمايناسب

$$25^3 \times 5^6 = 5^{.....}$$

$$27000 = (... ..)^3$$

$$16 \times 5^{.....} = 10^{.....}$$

(4) عوض النقطتين برقمين مناسبين بحيث يكون العدد

6 . 3 .

قابلا للقسمة على 5 وعلى 9 في نفس الوقت

أعط كل الحلول الممكنة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



التمرين الثالث: (7 نقاط)

لاحظ الرسم حيث (BC) عمودي (AX) و $\widehat{BAC} = 50^\circ$

(1) - أذكر زاوية متممة للزاوية $\widehat{ABC}$

-أذكر زاوية مكملّة للزاوية $\widehat{ABC}$

-أذكر زاوية متقابلة بالرأس مع $\widehat{ABC}$

(2) أحسب $\widehat{ABC}$ (بدون إستعمال المنقلة)

(3) أحسب $\widehat{YBC}$

(4) أبن (Bt) منتصف الزاوية $\widehat{YBC}$ والذي يقطع (AX) في D

أحسب $\widehat{XDt}$ (بدون إستعمال المنقلة)

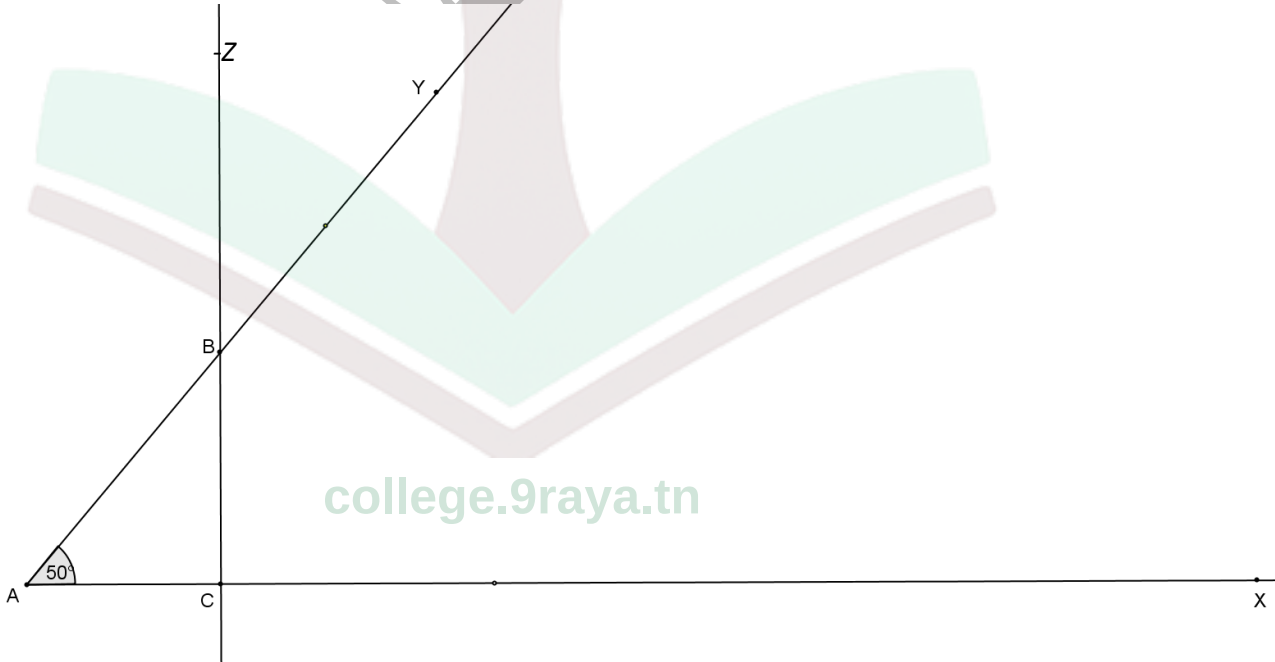
(5) أبن الدائرة (ξ) مركزها A والمارة من B ماهي الوضعية النسبية الدائرة (ε) والمستقيم (BC) ؟ علل جوابك

(6) الدائرة (ξ) تقطع نصف المستقيم (AX) في النقطة E

أبن المستقيم (Δ) المماس للدائرة (ε) في النقطة E ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (Δ) و (BC) ؟ علل جوابك

(7) أ- أبن النقطة F مناظرة B بالنسبة للمستقيم (AC)
ب- بين أن المثلث ABF متقايس الضلعين

الرسم



college.9raya.tn



college.9raya.tn