

الأستاذ: أبولبابة زعائرة
التوقيت: 60 دقيقة
السّابعة أساسي 4 + 5
الرقم:

فرض تأليفي عـ 01 دد
في الرياضيات
.....
20
الاسم واللقب:

المدرسة الإعدادية العهد الجديد
بغشوش
السنة الدراسية 2010 / 2011

الجزر:

التمرين الأول: (4 نقاط)

① ضع العلامة (X) أمام الجواب الصحيح من الأجوبة التالية (كل سؤال له إجابة صحيحة واحدة)

22	العبارة $4^2 - 5 \times 4 - 37$ تساوي :
1	
13	
متعامدان	منصفا زاويتين متكاملتين ومتجاورتين هما:
متوازيان	
متقايسان	
5	العدد 1595646 يقبل القسمة على:
3 و 5 في نفس الوقت	
2 و 9 في نفس الوقت	

② أتمم الجدول التالي بـ:

☺ 4cm ؛ 5cm (بالنسبة لإطار البعد)

☺ متماسان ؛ منفصلان (بالنسبة لإطار الوضعية النسبية لـ (Δ) و (Δ))

☹ أكبر ؛ أصغر (بالنسبة لإطار التعليل)

☞ نعتبر دائرة (Δ) مركزها O وشعاعها 5 صم ومستقيما (Δ) والنقطة A المسقط العمودي لـ O على (Δ) .

☺ البعد	OA = 7cm	OA =	OA =
☺ الوضعية النسبية لـ (Δ) و (Δ)		متقاطعان	
☹ التعليل	لأن بُعد مركز الدائرة O عن المستقيم (Δ) للشعاع.	لأن بُعد مركز الدائرة O عن المستقيم (Δ) للشعاع.	لأن بُعد مركز الدائرة O عن المستقيم (Δ) للشعاع.

التمرين الثاني:

(1) أجب بـ : صواب أو خطأ معللا جوابك وإذا كانت الإجابة خاطئة فأصلحها :

* أ - $81 = 5 \times 15 + 6$ ثمثّل قسمة إقليدية للعدد 81 على 5 :

college.9raya.tr

** ب - العدد 984320172 يقبل القسمة على 9 :

*** ج - باقي القسمة الإقليدية للعدد 57395 على 2 هو 0 :

(2) أكمل برقمين مناسبين ليكون العدد 13. قابلا للقسمة على 2 و 3 و 5 في آن واحد .

3) أ - اكتب العدد 2500 في صيغة مربع لعدد صحيح طبيعي علما أن $2500 = 25 \times 100$:

ب - أكمل بما يناسب : $\sqrt{2500} = \sqrt{(\dots)^2} = 50$

التمرين الثالث :

نعتبر العددين الصحيحين a و b حيث : $a = (2^3)^4 \times 16$ و $b = (7-4)^9 \times 81 \times 3^3$

1 - ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة :

* العدد a يساوي : ☐ $a = 2^{48}$ ؛ ☐ $a = 2^{16}$ علّل جوابك .

لأن : $a = (2^3)^4 \times 16 = \dots$

* العدد b يساوي : ☐ $b = 3^{16}$ ؛ ☐ $b = 9^{16}$ علّل جوابك .

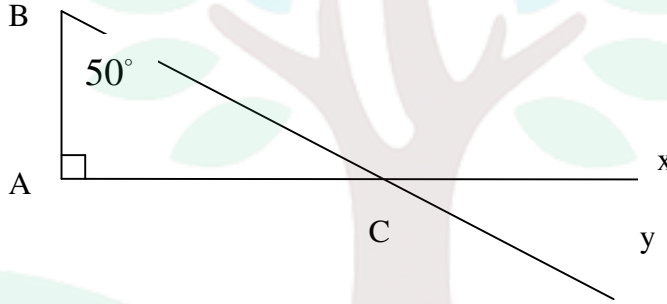
لأن : $b = (7-4)^9 \times 81 \times 3^3 = \dots$

2 - اكتب العدد $a \times b$ في صيغة قوة للعدد 6 .

$a \times b = \dots$

التمرين الرابع :

⌘ تأمل الرسم التالي حيث :



1) أكمل بما يناسب :

⤴ $\hat{x}CB$ و $\hat{x}Cy$ هما زاويتان

⤴ $\hat{x}Cy$ و $\hat{ACB}$ هما زاويتان

2) احسب $\hat{ACB}$ و $\hat{x}Cy$ و $\hat{x}CB$ (بدون استعمال منقلة) .

3) أ - ابن Bt) منصف الزاوية $\hat{ABC}$ والذي يقطع [AC] في النقطة I .

ب - عين النقطة H المسقط العمودي لـ I على (BC) .

ج - قارن IA و IH ؟ علّل جوابك .

4) أ - ارسم الدائرة (γ) التي مركزها I و تمرّ من النقطة A .

ب - ما هي الوضعية النسبية للدائرة (γ) والمستقيم (BC) ؟ علّل جوابك .

الحل :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

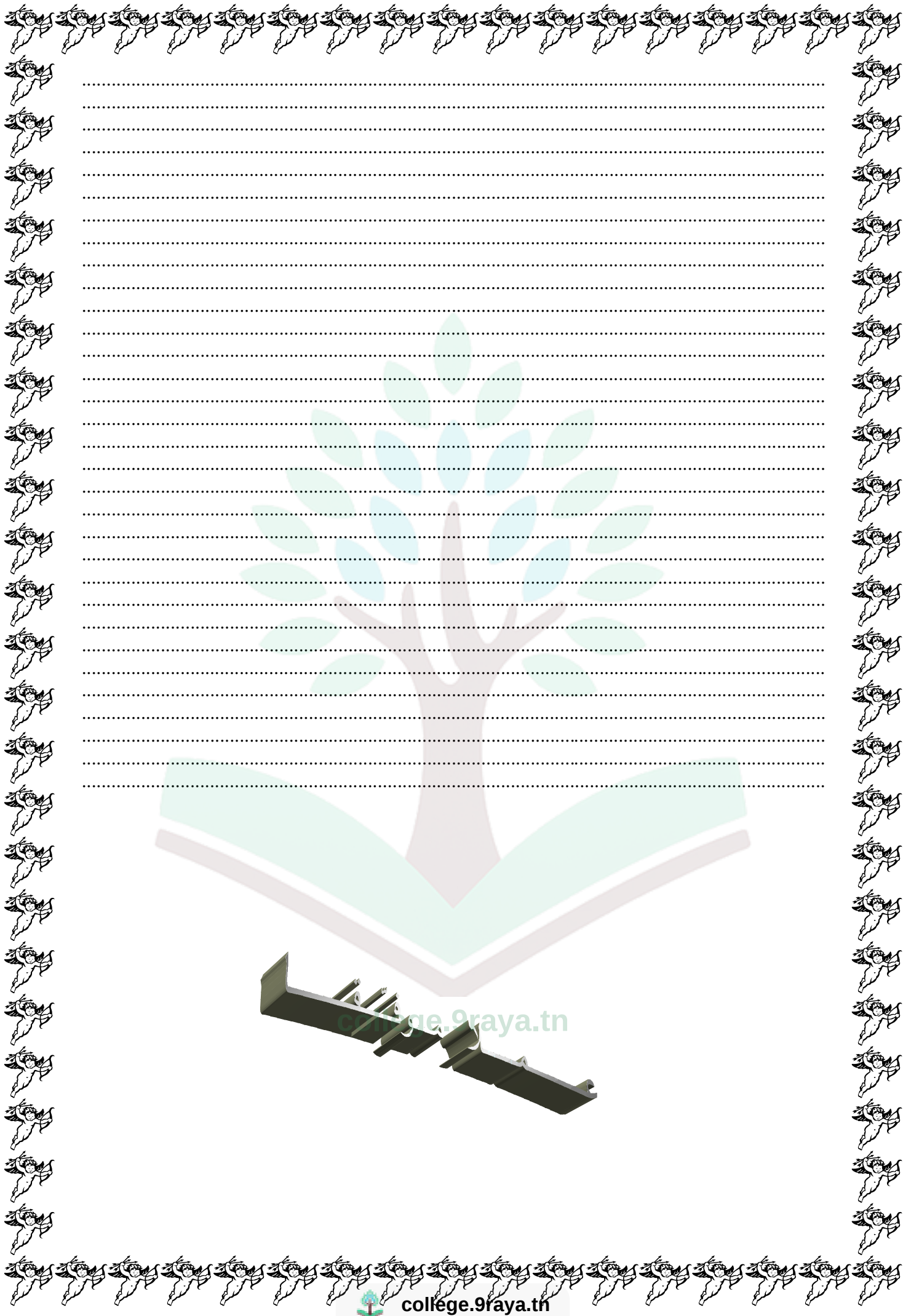
.....

.....

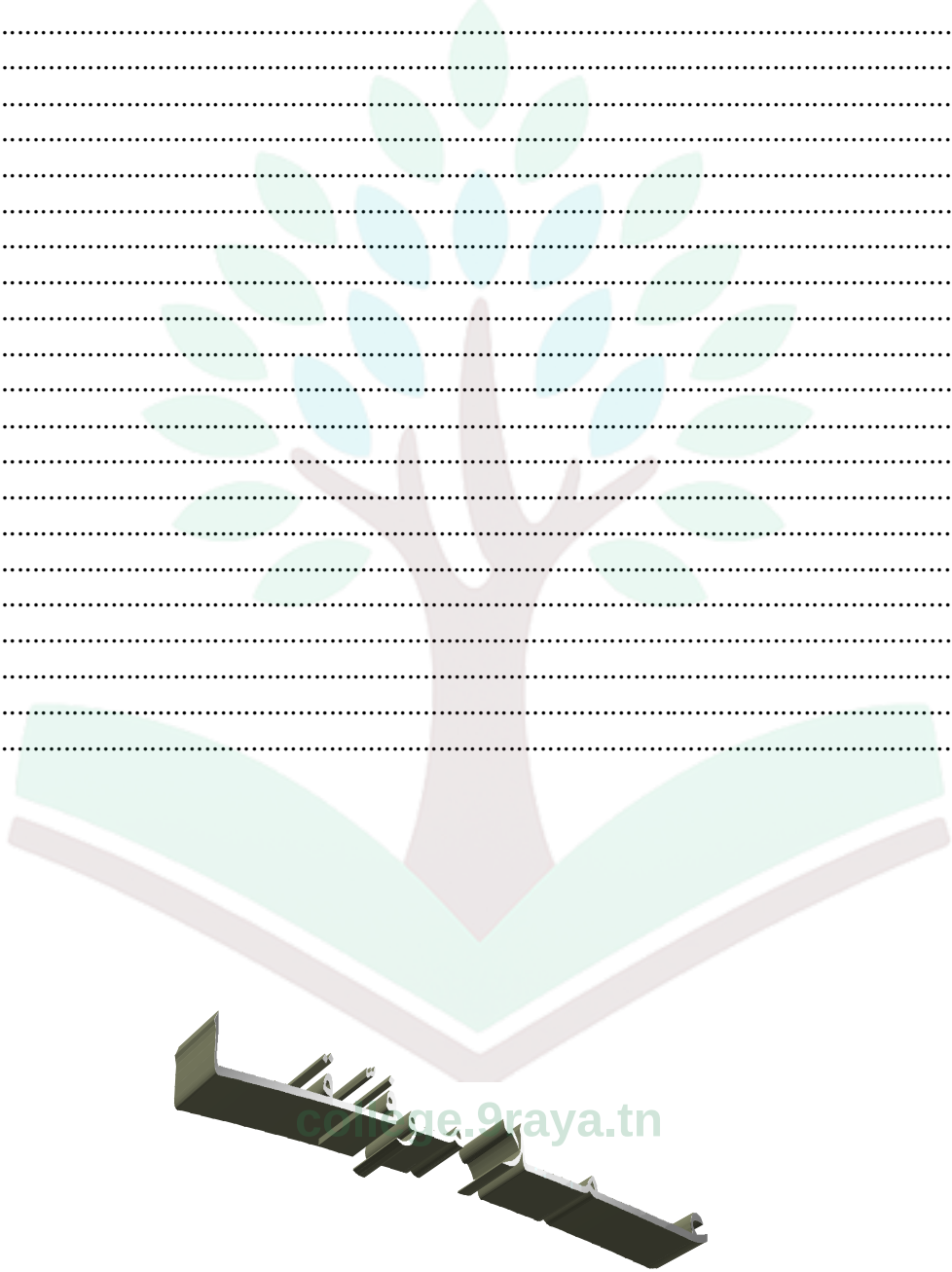
.....

.....





Handwriting practice lines consisting of multiple rows of dotted lines on a light background, designed for students to practice letter formation and alignment.



college.9raya.tn



college.9raya.tn