



الأستاذ: أسامة العطوي
7 أساسي 7

فرض تاليفي عدد
المادة: الرياضيات

مدرسة الإعدادية شارع
بورقيبة بقصور الساف
2016 / 2015

الاسم واللقب: القسم: الرقم: التوقيت : 45 دق

20

تمرين ع-1 عدد (5 نقاط)

أجيب بـ " صواب " أو " خطأ "

(1) العدد 169 هو عدد أولي .

(2) كل زاويتان متقابلتان بالرأس هما زاويتان متتامتان.

(3) العدد 223056 يقبل القسمة على 4 و 9 .

(4) مكملة الزاوية 61° قياسها 119° .

(5) العدد 144050 يقبل القسمة على 3 و 25 .

تمرين ع-2 عدد (8 نقاط)

(1) فكك كلا من العددين 400 و 270 إلى جذاء عوامل أولية :

270

400

270 =

400 =

(2) استنتج تفكيكا لكل من 400^{11} و 270×400 إلى جذاء عوامل أولية:

$400^{11} = \dots\dots\dots$

$270 \times 400 = \dots\dots\dots$

(3) جد ق.م.أ (270 , 400)

= ق.م.أ (270 , 400) =

(4) استنتج المجموعة: $D_{400} \cap D_{270}$

$D_{400} \cap D_{270} = \dots\dots\dots$

(5) جد المجموعة D_{400} باستعمال جدول بيتاغور

X					

.....
.....
.....
.....
.....





تمرين عدد (7 نقاط):

تأمل الرسم المصاحب حيث $[Ax]$ و $[Cy]$ يتقاطعان في B و (AC) عمودي على (AB) و $AC=4cm$.

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

ب- أذكر زاوية مكمل للزاوية $\widehat{ABC}$:

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

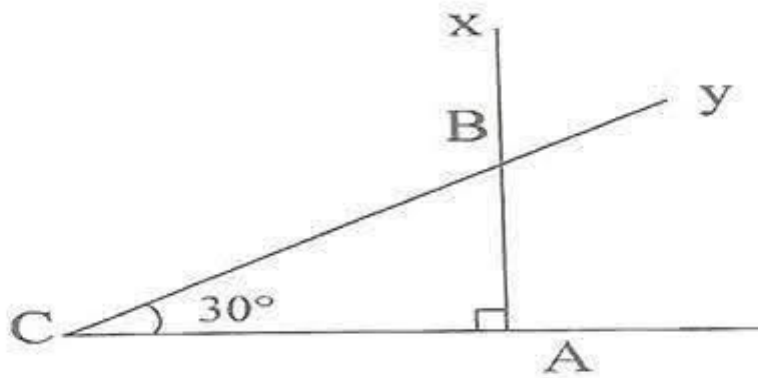
2) أحسب دون إستعمال المنقلة : $\widehat{ABx}$ و $\widehat{BCy}$.

3) ابن $[Bt]$ منصف الزاوية $\widehat{ABC}$ والذي يقطع (AC) في I . استنتج tBA .

4) لتكن D المسقط العمودي للنقطة I على (BC) . قارن البعدين IA و ID معلا جوابك.

5) ارسم الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها I و شعاعها $[IA]$. ماهي الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم (BC) ؟

علل جوابك :



عملا موفقا





الأستاذ: أسامة العطاوي
7 أساسي 6 و 7

فرض تاليفي ع1-د
المادة: الرياضيات

المدرسة الإعدادية شارع
بورقيبة بقصور الساف
2017 / 2016

الاسم واللقب: القسم: الرقم: التوقيت: 60 دقيقة

20

تمرين ع1-د (5 نقاط)

أجيب بـ " صواب " أو " خطأ "

(1) العدد 219 هو عدد أولي .

(2) كل زاويتان متقابلتان بالرأس هما زاويتان متقايستان .

(3) العدد 673056 يقبل القسمة على 4 و 9 .

(4) متممة الزاوية 51° قيسها 129° .

(5) العدد 534050 يقبل القسمة على 3 و 25 .

تمرين ع2-د (4 نقاط)

(1) نريد البحث عن المضاعف المشترك الأصغر للعددين 76 و 57 بطريقتين مختلفتين :

أ- طريقة 1 (العوامل الأولية):

57

76

57 =

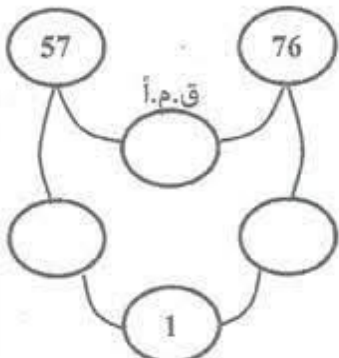
76 =

وبالتالي = = م.م (57,76)

ب- طريقة 2 (المخطط):

..... = م.م (57,76)

وبالتالي = م.م (57,76)



(2) ترسل منارة إشارة ضوئية كل 76 ثانية وترسل منارة أخرى كل 57 ثانية. انطلقت المنارتان في

إرسال إشارتهما معا. بعد كم من ثانية يقع إرسال الإشارتين معا لأول مرة؟

.....





تمرين ع3 دد (4 نقاط)

(1) فكك كلاً من العددين 675 و 480 إلى جذاء عوامل أولية :

$$\begin{array}{l} 480 \\ \hline 480 = \dots\dots\dots \end{array} \quad \begin{array}{l} 675 \\ \hline 675 = \dots\dots\dots \end{array}$$

(2) استنتج تفكيكا لكل من 675^{13} و 480×675 إلى جذاء عوامل أولية :

$$675^{13} = \dots\dots\dots$$

$$480 \times 675 = \dots\dots\dots$$

(3) جد المجموعة D_{675} باستعمال جدول بيتاغور

X				

.....

.....

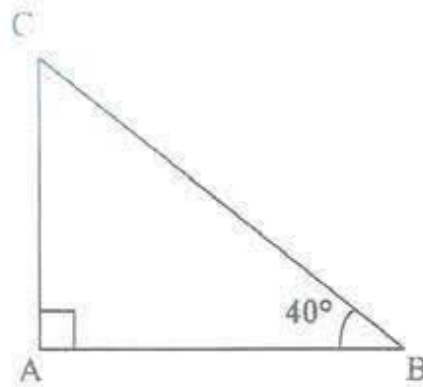
.....

.....

.....

تمرين ع4 دد (7 نقاط)

تأمل الرسم الموالي حيث ABC مثلث قائم الزاوية في A و $\hat{ABC} = 40^\circ$



(1) أحسب قياس الزاوية $\hat{ACB}$

$$\hat{ACB} = \dots\dots\dots$$





(2) ابن Bx منصف الزاوية ABC و الذي يقطع المستقيم (AC) في D

أ. أذكر زاويتان متتامتان و زاويتان متكاملتان

• و زاويتان متتامتان

• و زاويتان متكاملتان

ب. أحسب $B\hat{D}C$ و $B\hat{D}A$

$B\hat{D}C = \dots\dots\dots$

$B\hat{D}A = \dots\dots\dots$

ج. ماهو المسقط العمودي للنقطة D على المستقيم (AB) ؟ لماذا؟

.....

(3) ابن النقطة H المسقط العمودي للنقطة D على المستقيم (BC) . بين أن $DH = DA$

.....

.....

(4) أرسم الدائرة (γ) التي مركزها D و شعاعها AD . ماهي الوضعية النسبية للدائرة (γ) و (BC) ؟ معلقا جوابك.

.....

.....

(5) عيّن على (BC) النقطة E بحيث $B\hat{D}E = 20^\circ$ بين أن المستقيمين (AB) و (DE) متوازيان

.....

.....

(6) المستقيم (AE) يقطع (BD) في النقطة I . بين أن الزاويتين $A\hat{I}B$ و $D\hat{I}E$ متقايستان

.....

عملا موفقا





أساتذة المستوى
Z أساسي

فرض تاليفي ع1-د
المادة: الرياضيات

المدرسة الإعدادية شارع
بورقيبة بقصور الساف
2018 / 2017

الاسم واللقب: القسم: الرقم: التوقيت : 60 دق

20

التمرين الأول : (4 نقاط)

يلي كل سؤال من الأسئلة ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة. ضع العلامة "X" أمام الإجابة الصحيحة

(1) العدد 123456789056 يقبل القسمة على :

☐ 9 ☐ 4 ☐ 3

(2) القاسم المشترك الأكبر لـ 25 و 100100100 يساوي :

☐ 100100100 ☐ 5 ☐ 25

(3) كل زاويتين متقابلتين بالرأس :

☐ متكاملتان ☐ متتامتان ☐ متقايتان

(4) مجموع أقيسة زوايا رباعي الأضلاع يساوي :

☐ 360° ☐ 240° ☐ 180°

التمرين الثاني : (5 نقاط)

(1) فكك إلى جذاء عوامل أولية كل من العددين 196 و 315 :

196 | 315 |
315 =
196 =

(2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية لكل من 196^5 و 196×315

$196 \times 315 = \dots\dots\dots$ $196^5 = \dots\dots\dots$

(3) بين أن العدد 196 هو مربع لعدد صحيح طبيعي تحده

(4) جد المجموعة D_{196} باستعمال جدول بيناغور

$D_{196} = \{$

$\}$

X			





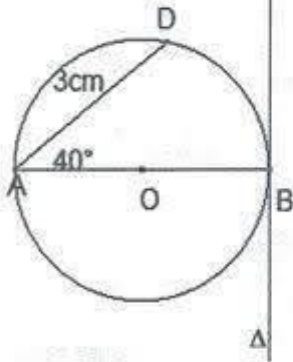
التمرين الثالث : (3 نقاط)

ليكن a و b عدنان صحيحان حيث $a = 2^3 \times 3 \times 5$ و $b = 3^2 \times 5^2 \times 7$

(1) أوجد ق.م.أ $(a; b)$	(3) أوجد م.م.أ $(a; b)$
(2) استنتج القواسم المشتركة لـ a و b	
$D_a \cap D_b = \dots\dots\dots$	$(a; b) \text{ م.م.أ} = \dots\dots\dots$

التمرين الرابع : (8 نقاط)

تأمل الرسم الموالي حيث $\odot$ دائرة مركزها O وقطرها $[AB]$ و $\triangle ABD$ مثلث قائم في D ؛ $AD = 3\text{cm}$ و $\widehat{DAB} = 40^\circ$ و Δ مستقيماً مماساً للدائرة $\odot$ في B



(1) ماهي منازرة النقطة B بالنسبة إلى المستقيم Δ ؟ علل جوابك .

(2) ابن النقطتين I و J منازرتي A و D على التوالي بالنسبة إلى المستقيم Δ
(3) أحسب البعد IJ معللاً جوابك

(4) أحسب الزاوية $\widehat{B}$ معللاً جوابك

(5) المستقيم (AD) يقطع المستقيم Δ في نقطة C . بين أن النقاط I و J و C على استقامة واحدة

(6) ابن الدائرة $\odot$ منازرة للدائرة $\odot$ بالنسبة إلى المستقيم Δ



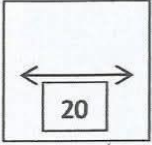


الأستاذ: أسامة العطوي
القسم: 7 اساسي 1 و 2

فرض تألوفي ع-01
المادة: الرياضيات

المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة
بقصور الساف *** 2019/2018

الإسم واللقب: القسم: الرقم: التوقيت: 60 دق

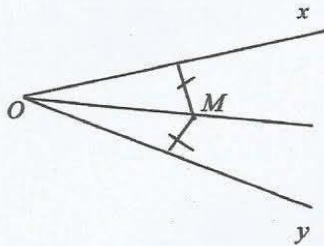


تمرين ع-01 (4 نقاط)

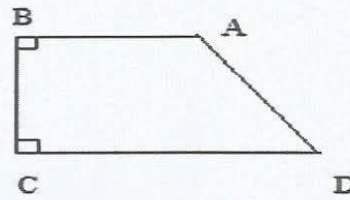
(1) ضع علامة (x) في الخانة المناسبة: (لكل سؤال إجابة واحدة فقط صحيحة)

- (أ) المضاعف المشترك الأصغر لـ 25 و 10010050 يساوي: ☐ 25 ، ☐ 50 ، ☐ 10010050 ، ☐ 10010050
(ب) باقي قسمة العدد 1524637209 على 4 هو: ☐ 1 ، ☐ 9 ، ☐ 2 ، ☐ 0

(2) أجب بـ "صواب" أو "خطأ":



[OM) منصف الزاوية xOy



الزاويتان $\widehat{ADC}$ و $\widehat{BAD}$ متكاملتان

تمرين ع-02 (3 نقاط)

نعتبر العددين: $a = 144 \times 121$ و $b = 33^3 \times 10^4$

(أ) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين a و b

b = a =
.....
.....

(ب) بين أن b مضاعف لـ a ثم حدد خارج قسمة العدد b على a .

.....
.....

تمرين ع-03 (6 نقاط)

(أ) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين 500 و 200.

500

200

500 =

200 =





ب) أوجد D_{200} و D_{500} ثم $D_{200} \cap D_{500}$

$D_{200} = \dots\dots\dots$

$D_{500} = \dots\dots\dots$

$D_{200} \cap D_{500} = \dots\dots\dots$

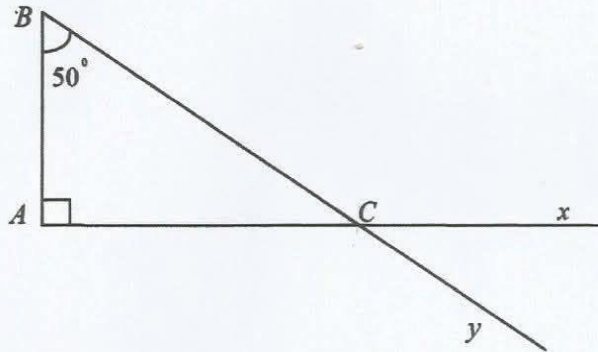
x				

x				

ج) إستنتج : ق.م.أ (200 , 500)

تمرين ع-04-دد : (07 نقاط)

تأمل الرسم المقابل



1. أذكر زاويتين متجاورتين ومتكاملتين

ب) أذكر زاويتين متتامتين

2. أحسب $\angle ACB$ و $\angle xCy$ و $\angle xCB$ معللا جوابك

3. أ) ابن $[Bt]$ منصف الزاوية $\angle ABC$ والذي يقطع $[AC]$ في النقطة I .

ب) عيّن النقطة H المسقط العمودي للنقطة I على (BC)

ج) بيّن أن $IH = IA$

4) أ) أرسم الدائرة γ التي مركزها I والمارة من النقطة A .

ب) ماهي الوضعية النسبية للدائرة γ والمستقيم (BC) ؟ علل جوابك.



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

