

الأستاذ: أسامة العطوي
7 أساسي 7

فرض مراقبة عدد 2
المادة: الرياضيات

المدرسة الإعدادية شارع
بورقيبة بقصور الساف
2016 / 2015

الاسم واللقب: القسم: الرقم: التوقيت : 45 دق

20

تمرين عدد 1: (5 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

خطأ	صحيح	
		كل زاويتان متجاورتان هما زاويتان متكاملتان
		$2^3 + 2^4 = 2^7$
		زاويتان متتامتان ومتجاورتان مجموع قياسهما 90°
		العدد 9^6 يساوي 6^9
		مكملة الزاوية 61° قياسها 29°

تمرين عدد 2: (4 نقاط)

(1) عوض النقاط بالعدد المناسب :

$$7^{\dots} \times 49 = 7^{12}$$

$$3^{\dots} \times 3^{11} = 3^{11}$$

$$4^5 \times 4 \times 4^{\dots} = 4^{12}$$

$$5^{\dots} \times 2^6 = 10^6$$

تمرين عدد 3: (5 نقاط)

(1) احسب ما يلي :

$$a = 2^3 + 2^3 - 3^2 = \dots\dots\dots$$

$$b = 3^2 \times (5^2 - 22) - 2^2 = \dots\dots\dots$$

$$c = (2^4 + 2^5)^0 \times 1^{2012} = \dots\dots\dots$$

(2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي :

$$X = 25 \times 16 = \dots\dots\dots$$

$$Y = 160000 = \dots\dots\dots$$



تمرين عدد 4: (6 نقاط)

(1) أرسم مستطيلا ABCD حيث $AB = 5\text{cm}$ و $AD = 3\text{cm}$ ثم أرسم الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها A وشعاعها 3cm. الدائرة $\mathcal{C}$ تقطع [AB] في النقطة E.

(2) حدّد الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ وكل من المستقيمين (DC) و (BC). معلّلا جوابك.

• الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم (DC) هما لأن:

• الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم (BC) هما لأن:

(3) أ. عيّن النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على (BD).

ب. قارن البعدين AD و AH.

ج. ماهي الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم (BD)؟ علّل جوابك.

• الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم (BD) هما لأن:

(4) ابن Δ المستقيم المماس للدائرة $\mathcal{C}$ في E.

ماهي الوضعية النسبية لـ Δ و (AD) ؟

الرسم:

college.9raya.tn

عملا موفقا



college.9raya.tn

الأستاذ: أسامة العطوي

7 أساسي 6 و 7

فرض مراقبة عدد 2
المادة: الرياضيات

المدرسة الإعدادية شارع
بورقيبة بقصور الساف

2017 / 2016

الاسم واللقب: القسم: الرقم: التوقيت : 45 دقيقة

20

تمرين عدد 1: (5 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

خطأ	صحيح	
		كل زاويتان متجاورتان هما زاويتان متقابلتان
		$5^3 + 5^4 = 5^7$
		زاويتان متقابلتان بالرأس مجموع قيسهما 90°
		العدد 7^8 يساوي 7×8
		مكملة الزاوية 51° قيسها 129°

تمرين عدد 2: (4 نقاط)

(1) عوض النقاط بالعدد المناسب :

$$8^{\dots} \times 64 = 8^{13}$$

$$6^{\dots} \times 6^{15} = 6^{15}$$

$$5^8 \times 5 \times 5^{\dots} = 5^{17}$$

$$5^{\dots} \times 2^9 = 10^9$$

تمرين عدد 3: (5 نقاط)

(1) احسب ما يلي :

$$a = 3^3 + 3^3 - 2^5 = \dots\dots\dots$$

$$b = 2^3 \times (3^4 - 31) - 5^3 = \dots\dots\dots$$

$$c = (5^2 + 5^5)^0 \times 1^{2017} = \dots\dots\dots$$

(2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي :

$$X = 625 \times 16 = \dots\dots\dots$$

$$Y = 810000 = \dots\dots\dots$$



تمرين عدد 4: (6 نقاط)

(1) أرسم مستطيلا EFGH حيث $EF = 6\text{cm}$ و $EH = 3\text{cm}$ ثم أرسم الدائرة $\odot$ التي مركزها E وشعاعها 3cm . الدائرة $\odot$ تقطع [EF] في النقطة I .

(2) حدّد الوضعية النسبية للدائرة $\odot$ وكل من المستقيمين (HG) و (FG) . معلّا جوابك .

• الوضعية النسبية للدائرة $\odot$ و المستقيم (HG) هما لأن:

• الوضعية النسبية للدائرة $\odot$ و المستقيم (FG) هما لأن:

(3) أ. عيّن النقطة K المسقط العمودي للنقطة E على (FH) .

ب. قارن البعدين EH و EK .

ج. ماهي الوضعية النسبية للدائرة $\odot$ و المستقيم (FH) ؟ علّل جوابك .

• الوضعية النسبية للدائرة $\odot$ و المستقيم (FH) هما لأن:

(4) ابن Δ المستقيم المماس للدائرة $\odot$ في I .

ماهي الوضعية النسبية لـ Δ و (EH) ؟

الرسم:

college.9raya.tn

عملا موفقا



college.9raya.tn

الأستاذ: أسامة العطاوي

7 أساسي 10 و 11 و 12

فرض مراقبة عدد 2

المادة: الرياضيات

المدرسة الإعدادية شارع
بورقيبة بقصور الساف

2018 / 2017

الاسم واللقب: القسم: الرقم: التوقيت : 45 دق

20

تمرين عدد 1: (5 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

خطأ	صحيح

تمرين عدد 2: (4 نقاط)

(1) عوض النقاط بالعدد المناسب :

$$9^{\dots} \times 81 = 9^{11}$$

$$4^{\dots} \times 4^{15} = 4^{15}$$

$$7^8 \times 7 \times 7^{\dots} = 7^{13}$$

$$5^{\dots} \times 2^9 = 10^9$$

تمرين عدد 3: (5 نقاط)

(1) احسب ما يلي :

$$a = 4^3 + 5^2 - 3^4 = \dots\dots\dots$$

$$b = 2^5 \times (6^2 - 31) - 5^3 = \dots\dots\dots$$

$$c = (7^2 + 7^5)^0 \times 1^{2018} = \dots\dots\dots$$

(2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي :

$$X = 81 \times 256 = \dots\dots\dots$$

$$Y = 250000 = \dots\dots\dots$$



تمرين عدد 4: (6 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 t_{BA} .

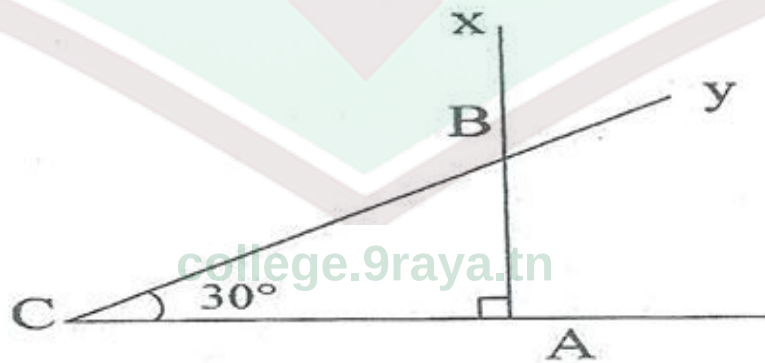
.....
.....

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

2 أساسي 1 و

فرض مراقبة ع 2 د د

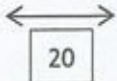
المادة: الرياضيات

المدرسة الإعدادية شارع

بورقيبة بقصور الساف

2019 / 2018

الاسم واللقب: القسم: الرقم: التوقيت : 45 دقيقة



تمرين عدد 1: (4 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

خطأ	صحيح	
		كل مستقيمين مماسين لنفس الدائرة متوازيان
		$9^3 + 9^5 = 9^8$
		المماس لدائرة هو مستقيم عمودي على شعاعها في نقطة التماس
		العدد 4^5 يساوي 4×5

تمرين عدد 2: (4 نقاط)

عوض النقاط بالعدد المناسب :

$$8^{\dots} \times 64 = 8^{13}$$

$$7^{\dots} \times 7^{11} = 7^{11}$$

$$9^8 \times 9 \times 9^{\dots} = 9^{15}$$

$$5^{\dots} \times 2^7 = 10^7$$

تمرين عدد 3: (5 نقاط)

(1) احسب ما يلي :

$$a = 3^4 + 5^2 - 4^3 = \dots\dots\dots$$

$$b = 2^5 \times (7^2 - 44) - 5^3 = \dots\dots\dots$$

$$c = (8^2 + 8^5)^0 \times 1^{2018} = \dots\dots\dots$$

(2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي :

$$X = 36 \times 225 = \dots\dots\dots$$

$$Y = 1440000 = \dots\dots\dots$$



تمرين عدد 4: (7 نقاط)

ABCD شبه منحرف قائم في A و D حيث $AD=4\text{cm}$ $AB=5\text{cm}$

1/ ابن المستقيم Δ المتوسط العمودي لـ $[AB]$ والذي يقطع $[AB]$ في I .

ماذا تمثل النقطة I بالنسبة للقطعة $[AB]$ ؟

2/ ابن المستقيم Δ' المار من B والعمودي على (AB) .

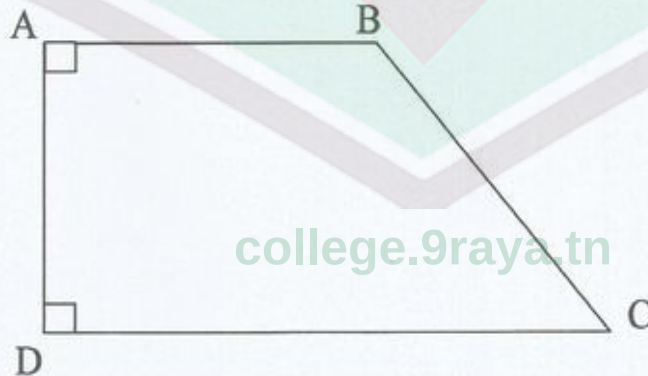
أ/ بين أن : $\Delta' // \Delta$

ب/ ماهو البعد بين المستقيمين Δ و Δ' ؟ علل جوابك.

3/ ارسم الدائرة $(\mathcal{C})$ التي مركزها B وشعاعها $2,5\text{cm}$.

أ/ ماهي الوضعية النسبية للدائرة $(\mathcal{C})$ والمستقيم Δ ؟ علل جوابك.

ب/ ماهي الوضعية النسبية للدائرة $(\mathcal{C})$ والمستقيم (AD) ؟ علل جوابك.



عملا موفقا

