المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة بقصور الساف 2016 / 2015	فرض مراقبة عـ2ـدد المادة: الرياضيات	الأستاذ:أسامة العطاوي 7 أساسي 7

الاسم واللقب:..... القسم:.....الرقم:..... التّوقيت : 45 دق

20

تمرين عـدد 1: (5 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

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

تمرين عـدد 2: (4 نقاط)

1) عوّض النقاط بالعدد المناسب :

$4^5 \times 4 \times 4^{\cdots} = 4^{12}$ $\quad$ $7^{\cdots} \times 49 = 7^{12}$

$5^{\cdots} \times 2^6 = 10^6$ $\quad$ $3^{\cdots} \times 3^{11} = 3^{11}$

تمرين عـدد 3: (5 نقاط)

1) احسب ما يلي :

$\mathbf{a} = 2^3 + 2^3 - 3^2 =$ .....

$\mathbf{b} = 3^2 \times (5^2 - 22) - 2^2 =$ .....

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

2) أكتب في صيغة قوّة لعدد صحيح طبيعي :

$\mathbf{X} = 25 \times 16 =$ .....

$\mathbf{Y} = 160000 =$ .....

تمرين عـدد 4: (6 نقاط)

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

2) حدّد الوضعيّة النسبيّة للدائرة $\mathscr{C}$ وكل من المستقيمين (DC) و (BC). معلّلا جوابك.

- الوضعيّة النسبيّة للدائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (DC) هما..... لأنّ: .....

.....

- الوضعيّة النسبيّة للدائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (BC) هما..... لأنّ: .....

.....

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

ب. قارن البعدين AD و AH.

.....

ج. ماهي الوضعيّة النسبيّة للدائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (BD)؟ علّل جوابك.

- الوضعيّة النسبيّة للدائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (BD) هما..... لأنّ: .....

.....

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

ماهي الوضعية النسبيّة لـ Δ و (AD) ؟

.....

الرّســـــم:

عـملا موفقا

المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة بقصور الساف 2016 / 2017	فرض مراقبة عـ2ـدد المادة: الرياضيات	الأستاذ:أسامة العطاوي 7 أساسي 6 و 7

الاسم واللقب:..... القســم:.....الرقم:..... التّوقيت : 45 دق

20

تمرين عـدد 1: (5 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

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

تمرين عـدد 2: (4 نقاط)

1) عوّض النقاط بالعدد المناسب :

$5^{\cdots} \times 5 \times 5^{\cdots} = 5^{17}$ $\quad$ $8^{\cdots} \times 64 = 8^{13}$

$5^{\cdots} \times 2^9 = 10^9$ $\quad$ $6^{\cdots} \times 6^{15} = 6^{15}$

تمرين عـدد 3: (5 نقاط)

1) احسب ما يلي :

$a = 3^3 + 3^3 - 2^5 =$ .....

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

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

2) أكتب في صيغة قوّة لعدد صحيح طبيعي :

$X = 625 \times 16 =$ .....

$Y = 810000 =$ .....

تمرين عـدد 4: (6 نقاط)

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

2) حـــدّد الوضعيّة النسبيّة للدائرة $\mathscr{C}$ وكل من المستقيمين (HG) و (FG). معلّلا جوابك.

- الوضعيّة النسبيّة للدائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (HG) هما..... لأنّ: .....

.....

- الوضعيّة النسبيّة للدائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (FG) هما..... لأنّ: .....

.....

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

ب. قارن البعدين EH و EK.

.....

ج. ماهي الوضعيّة النسبيّة للدائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (FH)؟ علل جـــوابك.

- الوضعيّة النسبيّة للدائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (FH) هما..... لأنّ: .....

.....

4) ابن Δ المستقيم المماس للدائرة $\mathscr{C}$ في I .

ماهي الوضعية النسبيّة لـــ Δ و (EH) ؟

.....

الرّســـــم:

عـملا موفقا

المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة بقصور الساف 2017 / 2018	فرض مراقبة عـ2ـدد المادة: الرياضيات	الأستاذ:أسامة العطاوي 7 أساسي 10 و 11 و 12

الاسم واللقب:..... القســم:.....الرقم:..... التّوقيت : 45 دق

20

تمرين عـدد 1: (5 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

	صحيح	خطأ
كلّ زاويتان متقايستان هما زاويتان متقابلتان بالرأس		
$8^3 + 8^6 = 8^9$		
العدد 555111888777560 قابل للقسمة على 3 و 4		
العدد 5^9 يساوي 9 x 5		
مكملة الزاوية ° 21 قيسها ° 159		

تمرين عـدد 2: (4 نقاط)

1) عوّض النقاط بالعدد المناسب :

$7^8 \times 7 \times 7^{\cdots} = 7^{13}$ $\quad$ $9^{\cdots} \times 81 = 9^{11}$

$5^{\cdots} \times 2^9 = 10^9$ $\quad$ $4^{\cdots} \times 4^{15} = 4^{15}$

تمرين عـدد 3: (5 نقاط)

1) احسب ما يلي :

$a = 4^3 + 5^2 - 3^4 =$ .....

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

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

2) أكتب في صيغة قوّة لعدد صحيح طبيعي :

$X = 81 \times 256 =$ .....

$Y = 250000 =$ .....

تمرين عـدد 4: (6 نقاط)

تأمّل الرّسم 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 مكملة للزاوية $\widehat{ABC}$: .....

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

2) أحسب دون إستعمال المنقلة : $\widehat{ABC}$ و $\widehat{ABy}$.

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

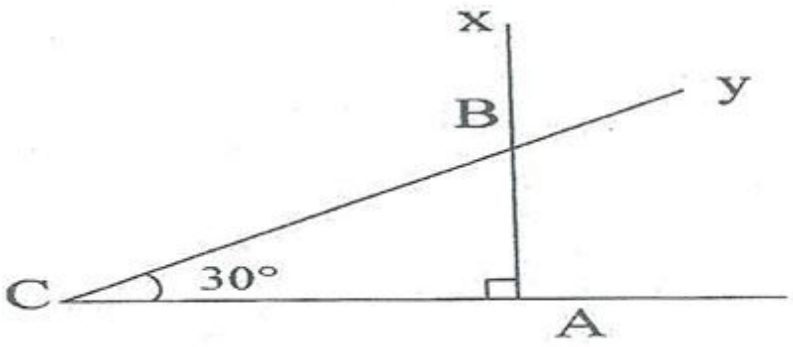
.....

.....

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

علل جوابك : .....

.....



عـملا موفقا

المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة بقصور الساف 2019 / 2018	فرض مراقبة عـ2ـدد المادة: الرياضيات	الأستاذ:أسامة العطاوي 7 أساسي 1 و 2

الاسم واللقب:..... القسم:.....الرقم:..... التّوقيت : 45 دق

20

تمرين عـدد 1: (4 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

	صحيح	خطأ
كلّ 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 5×4		

تمرين عـدد 2: (4 نقاط)

عوّض النقاط بالعدد المناسب :

$9^8 \times 9 \times 9^{\cdots} = 9^{15}$ $\quad$ $8^{\cdots} \times 64 = 8^{13}$

$5^{\cdots} \times 2^7 = 10^7$ $\quad$ $7^{\cdots} \times 7^{11} = 7^{11}$

تمرين عـدد 3: (5 نقاط)

1) احسب ما يلي :

$a = 3^4 + 5^2 - 4^3 =$ .....

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

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

2) أكتب في صيغة قوّة لعدد صحيح طبيعي :

$X = 36 \times 225 =$ .....

$Y = 1440000 =$ .....

تمرين عـدد 4: (7 نقاط)

ABCD شبه منحرف قائم في A و D حيث AB=5cm AD=4cm

1/ابن المستقيم Δ الموسّط 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/ بيّن أنّ : Δ // Δ′

.....

.....

ب/ماهو البعد بين المستقيمين Δ′ وΔ ؟ علل جوابك.....

.....

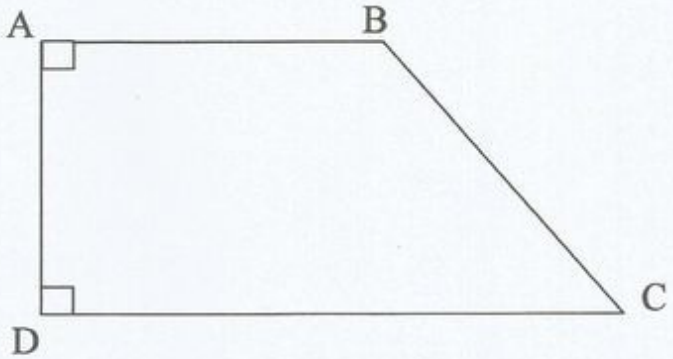
3/ارسم الدائرة (ℰ) التي مركزها B وشعاعها 2,5cm.

أ/ماهي الوضعية النسبية للدائرة (ℰ) والمستقيم Δ ؟ علّل جوابك.....

.....

ب/ماهي الوضعية النسبية للدائرة (ℰ) والمستقيم(AD)؟ علّل جوابك.....

.....



عـملا موفقا