

المدرسة الإعدادية بحفوز	فرض مراقبة عـ02ـدد المادة: رياضيات	الأستاذ: رياض زعيري
التاريخ: 2015/11/20	المدة: 45 دق	القسم: سابعة أساسي 1 & 3

الرقم:

اللقب:

الاسم:

التمرين الأول: (5 نقاط)

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

(1) العدد 2^3 يساوي :

☐ 9

☐ 8

☐ 6

(2) جذاء 5 عوامل مساوية لـ 7 يساوي :

☐ 5^7

☐ 7^5

☐ 7×5

(3) زاويتان متكاملتان مجموع قيسهما يساوي

☐ 180°

☐ 150°

☐ 90°

(4) متممة زاوية قيسها 55° هي زاوية قيسها :

☐ 55°

☐ 45°

☐ 35°

(5) إذا كان بعد مركز دائرة عن مستقيم أكبر من شعاعها فهما :

☐ منفصلان

☐ متماسان

☐ متقاطعان

التمرين الثاني: (8 نقاط)

(1) أحسب العمليات التالية :

$$A = 96 + 4 \times 25$$

=

=

=

$$B = 918 \times 37 - 918 \times 27$$

=

=

=

$$C = 879 \times 1001$$

=

=

=

$$D = 2^3 \times (2^2 + 5^3)$$

=

=

=

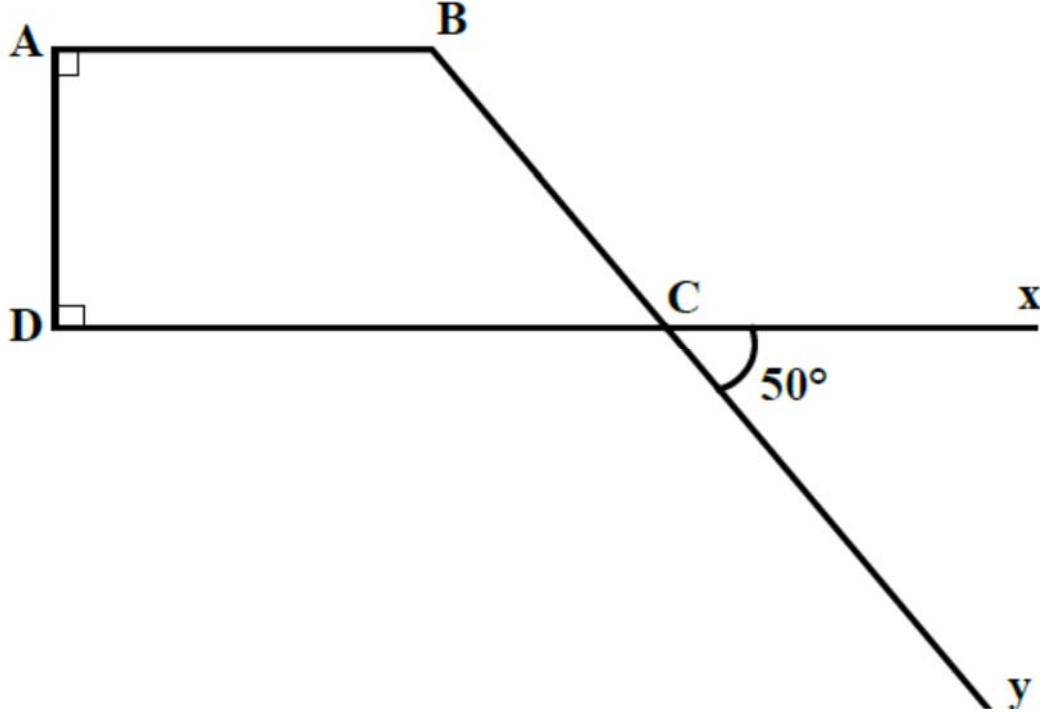
(2) أكمل الفراغات بالعدد المناسب في كل حالة من الحالات التالية :

$13^{\dots} \times 13 = 13^9$	$7^{\dots} = 1$	$3^2 \times 3^5 = 3^{\dots}$
$16 \times 81 = 6^{\dots}$	$125 \times 5^4 = 5^{\dots}$	$5^7 \times 2^7 = \dots$



التمرين الثالث: (7 نقاط)

تأمل الرسم الموالي حيث ABCD شبه منحرف قائم في A و D و $\hat{C}y = 50^\circ$



(1) أتمم ما يلي :

* $\hat{B}CD$ و $\hat{C}y$ هما زاويتان إذن هما

* $\hat{C}x$ و $\hat{C}B$ هما زاويتان إذن $\hat{C}x + \hat{C}y = \hat{B}C$

(2) ابن Δ المستقيم العمودي على (DC) و المار من B و الذي يقطع [CD] في M ثم أحسب $\hat{C}BM$

حساب $\hat{C}BM$:

(3) أرسم الدائرة γ التي مركزها B و شعاعها BM و التي تقطع [AB] في E

ما هي الوضعية النسبية للدائرة γ والمستقيم (DC)؟ علل جوابك.

.....
.....

(4) ابن المستقيم Δ' المماس للدائرة γ في النقطة E.



المدرسة الإعدادية بحفوز	فرض مراقبة عـ02ـدد المادة: رياضيات	الأستاذ: رياض زعيري
التاريخ: 2015/11/20	المدة: 45 دق	القسم: سابعة أساسي 2 & 4

الاسم:

اللقب:

الرقم:

❖ التمرين الأول: (5 نقاط)

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

(1) العدد 3^2 يساوي :

☐ 9 ☐ 8 ☐ 6

(2) جذاء 4 عوامل مساوية لـ 7 يساوي :

☐ 7^4 ☐ 4^7 ☐ 7×4

(3) زاويتان متتامتان مجموع قيسهما يساوي

☐ 180° ☐ 150° ☐ 90°

(4) مكمل زاوية قيسها 50° هي زاوية قيسها :

☐ 130° ☐ 50° ☐ 40°

(5) إذا كان بعد مركز دائرة عن مستقيم أصغر من شعاعها فهما :

☐ متقاطعان ☐ متماسان ☐ منفصلان

❖ التمرين الثاني: (8 نقاط)

(1) أحسب العمليات التالية:

$$A = 95 + 5 \times 20$$

=

=

=

$$B = 798 \times 37 - 798 \times 27$$

=

=

=

$$C = 396 \times 1001$$

=

=

=

$$D = 2^3 \times (2 + 5^3)$$

=

=

=

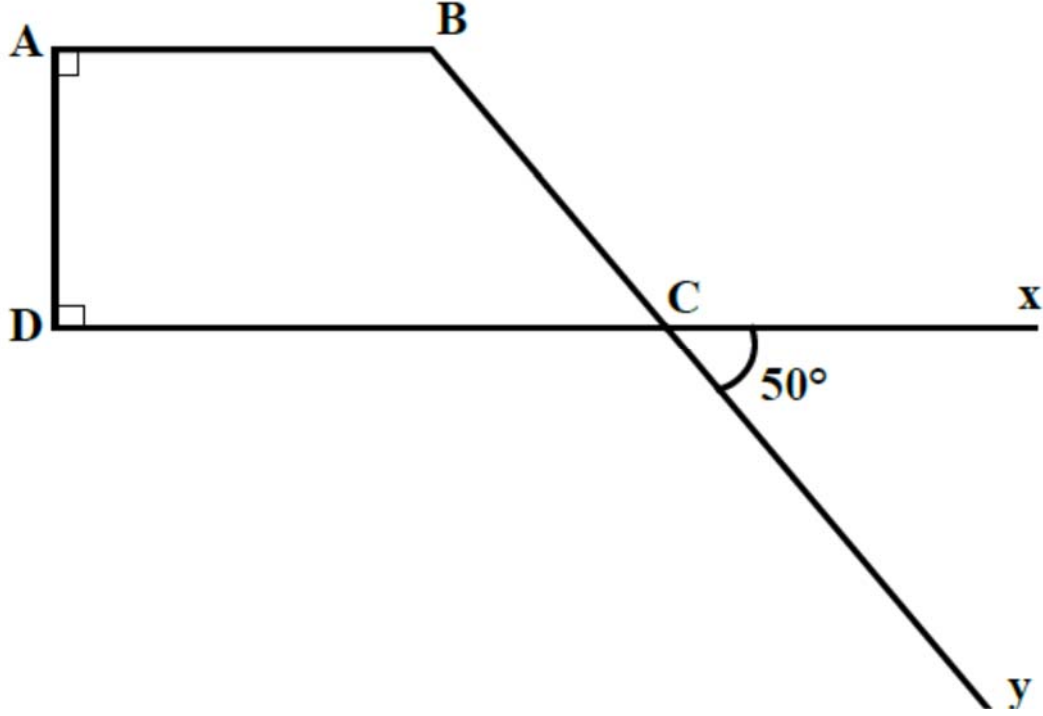
(2) أكمل الفراغات بالعدد المناسب في كل حالة من الحالات التالية:

$13 \times 13 = 13^7$	$3^4 \times 3^5 = 3^{\dots}$	$5^{\dots} = 1$
$16 \times 81 = 6^{\dots}$	$5^7 \times 3^7 = \dots$	$125 \times 5^3 = 5^{\dots}$



❖ التمرين الثالث: (7 نقاط)

تأمل الرسم الموالي حيث ABCD شبه منحرف قائم في A و D و $\hat{C}y = 50^\circ$



(1) أتمم ما يلي :

* $\hat{B}CD$ و $\hat{C}y$ هما زاويتان إذن هما

* $\hat{C}x$ و $\hat{C}B$ هما زاويتان إذن $\hat{B}Cx + \hat{C}y =$

(2) ابن Δ المستقيم العمودي على (DC) و المار من B و الذي يقطع [CD] في M ثم أحسب $\hat{C}BM$

حساب $\hat{C}BM$:

(3) أرسم الدائرة γ التي مركزها B و شعاعها BM و التي تقطع [AB] في N

ما هي الوضعية النسبية للدائرة γ والمستقيم (DC)؟ علل جوابك.

.....
.....

4 ابن المستقيم Δ' المماس للدائرة γ في النقطة N.

