

المدرسة الإعدادية بحفوز	فرض مراقبة 02— المادة: رياضيات	الأستاذ: رياض زعيري
التاريخ: 2015/11/20	المدة: 45 دق	القسم: سابعة أساسي 1 & 3

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 2^3 يساوي :

9 8 6

(2) جداء 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 :

متقاطعان متماسان منفصلان

التمرين الثاني: (8 نقاط)

(1) أحسب العمليات التالية :

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$C = 879 \times 1001$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

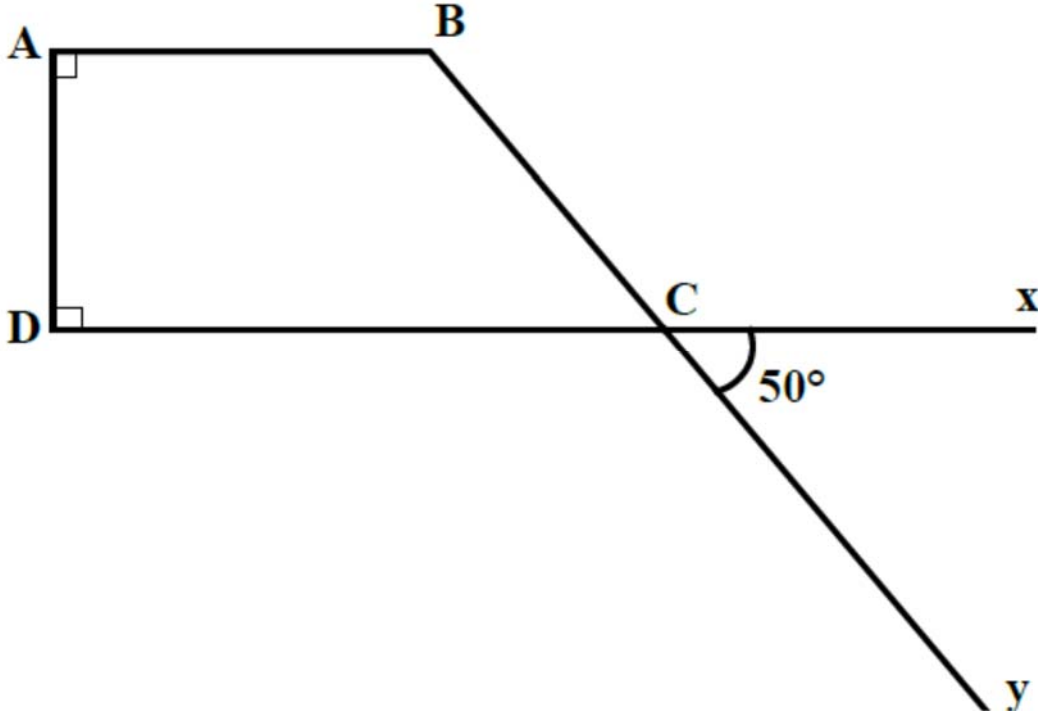
$$= \dots\dots\dots$$

(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 :

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

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

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 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 عدد 02- المادة: رياضيات	الأستاذ: رياض زعيري
التاريخ: 2015/11/20	المدة: 45 دق	القسم: سابعة أساسي 2 & 4

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 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:

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$C = 396 \times 1001$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

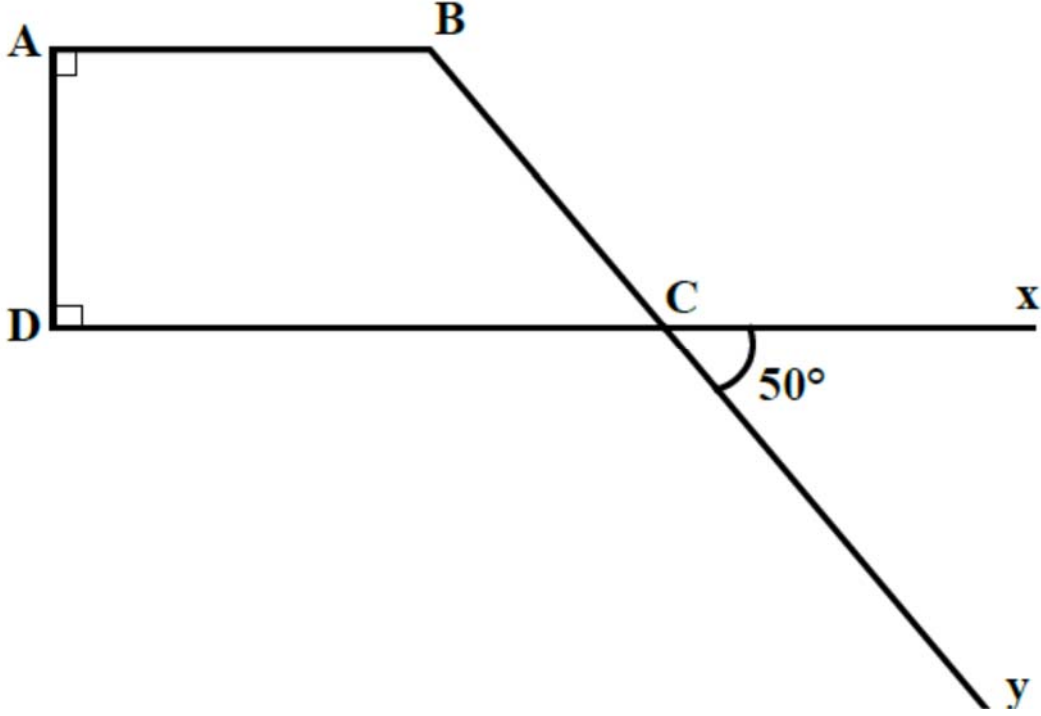
$$= \dots\dots\dots$$

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

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

❖ 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.