

الأستاذ: رفاع نصر	فرض تألّفي عـ01ـ عدد في الرياضيات السداسي الأول	
التوقيت: 45 دقيقة		
الإسم و اللقب: الرّقم: السابعة أساسي:		

*التمرين الأول: (4 نقاط) °I ضع العلامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

°1 العدد $1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$ صواب خطأ

°2 العدد 514213740 يقبل القسمة على 4 و 3 و 9 في نفس الوقت. صواب خطأ

°3 في عملية القسمة الإقليدية يكون الباقي أصغر من: المقسوم القاسم خارج القسمة

°II تأمل الرسم المقابل حيث [AN] منصف الزاوية \widehat{xAy} و الدائرة \mathcal{C} مماسة لـ [Ax] و [Ay]. ضع العلامة (X) أمام الإجابة الخاطئة:

°1 [MN] قطر الدائرة \mathcal{C} . °2 منظر الدائرة \mathcal{C} بالنسبة إلى (MN) هي نفسها

°3 $\widehat{BAM} = 146^\circ$ °3 [AM] محور تناظر الزاوية \widehat{xAy}

*التمرين الثاني: (4,5 نقاط) °1 أحسب العبارات التالية :

$$A = 2^3 \times 5 + 2^2(4^2 - 3^2)^2 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$B = 119 \times 27 - 19 \times 3^3 = \dots\dots\dots$$

$$C = (5^3 + 13^4) - (5^2 + 13^4) = \dots\dots\dots$$

°2 أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي لكل من العبارات التالية:

$$D = (4^3)^2 \times 2^{17} = \dots\dots\dots$$

$$E = 125^2 \times 18^3 \times \sqrt{64} = \dots\dots\dots$$

$$F = 125000 \times 8 = \dots\dots\dots$$

*التمرين الثالث: (4,5 نقاط) °1 أكمل بما يناسب: العدد 469 هو عدد غير أولي لأنه.....

°2 أوجد المجموعات التالية: {.....}

$D_{12} = \{.....\}$

°3 فكك الأعداد التالية : 12 ; 75 و 325 إلى جُداء عوامل أولية:

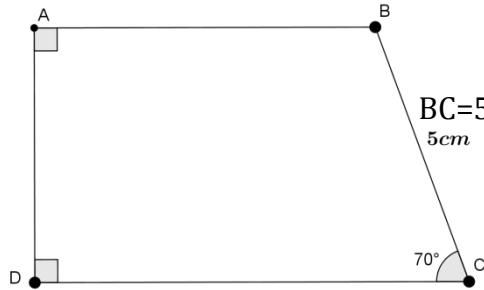
325	75	12
-----	----	----

325=..... ; 75=..... ;12=.....

°4 إستنتج تفكيكًا إلى جذاء عوامل أولية للعددین:

$a = 75 \times 12 = \dots\dots\dots$; $b = 2^2 \times 325 = \dots\dots\dots$

°5 إستنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للعبارة: $b - a = \dots\dots\dots$



*** التمرين الرابع: (7 نقاط)**

ABCD شبه منحرف قائم في A و D و $BC=5\text{cm}$

و الزاوية $\widehat{C} = 70^\circ$ كما هو مبين في الرسم المقابل.

°1 أ) إبن Δ المتوسط العمودي لـ [AB] حيث Δ يقطع [AB] في I و [DC] في J.

ب) بين أن $\Delta \perp (DC)$.

.....

°2 أكمل بما يناسب:

** منظره النقطة A بالنسبة إلى Δ هي لأن

** منظره النقطة I بالنسبة إلى Δ هي لأن

°3 أحسب قياس الزاوية \widehat{ABC} .

$\widehat{ABC} = \dots\dots\dots$

°4 إبن النقطة E منظره C بالنسبة إلى Δ . أ) بين أن $AE=5\text{cm}$.

.....

.....

ب) أحسب قياس الزاوية \widehat{AEJ}

.....

.....

°5 أ) إبن الدائرة \mathcal{C} التي مركزها B و المارة من I.

ب) ماهي الوضعية النسبية للدائرة \mathcal{C} و المستقيم Δ ؟ علل جوابك.

.....

ج) إبن \mathcal{C}' منظره الدائرة \mathcal{C} بالنسبة إلى Δ مُحدداً بذلك مركزها و شعاعها.

.....