

المدرسة الإعدادية شاطيء السلام بقابس السنة الدراسية: 2017/2016	فرض تألفي عـ01ـ عدد في الرياضيات السداسي الأول	الأستاذ: رفيع نصر التوقيت: 45 دقيقة السابعة أساسي 7 التاريخ: 29 ديسمبر 2016
الإسم و اللقب: الرّقم: السابعة أساسي:		

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

خطأ

صواب

°1 العدد $1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$

خطأ

صواب

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

خارج القسمة

القاسم

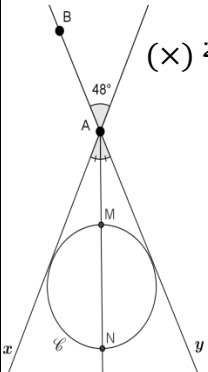
°3 في عملية القسمة الإقليدية يكون الباقي أصغر من: المقسوم

°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 $\widehat{BAM} = 146^\circ$



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

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

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

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

°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: $D_{75} = \{ \dots\dots\dots \}$

$D_{12} = \{ \dots\dots\dots \}$

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

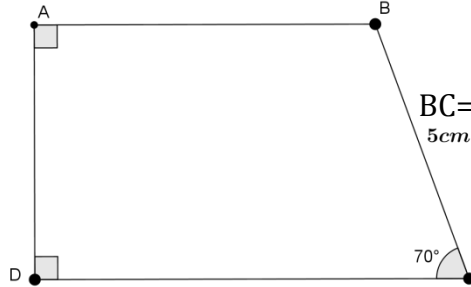
325	75	12

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=5cm و $BC \perp DC$

و الزاوية $\angle C = 70^\circ$ 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 $AE = 5cm$.

.....
 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 ؟ علّل جوابك.

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

.....