

الأستاذ: رفاع نصر	فرض تأليفي عـ01ـدد في الرياضيات السادسي الأول	المدرسة الإعدادية شاطئ السلام بقبابس السنة الدراسية: <b>2017/2016</b>
التوقيت: 45 دقيقة السبعة أساسى 7 التاريخ: 29 ديسمبر 2016 الرقم: .....السبعة أساسى: .....		الإسم و اللقب: .....

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

خطأ

صواب

1 ° العدد  $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$

خطأ

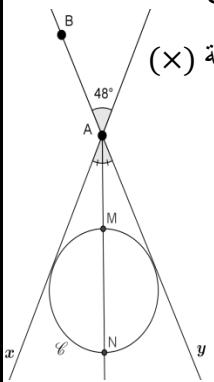
صواب

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: المقسم



1 ° قطر الدائرة C [MN]

3 ° محور تنازول الزاوية  $x\widehat{A}y$

3 °  $\widehat{BAM} = 146^\circ$

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

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

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

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

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

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

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

$F = 125000 \times 8 = \dots$

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

2 ° أوجد المجموعات التالية:  $\{ \dots \}$

$D_{75} = \{ \dots \}$

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

3 ° فك الأعداد التالية: 12 ; 75 و 325 إلى جذاء عوامل أولية:

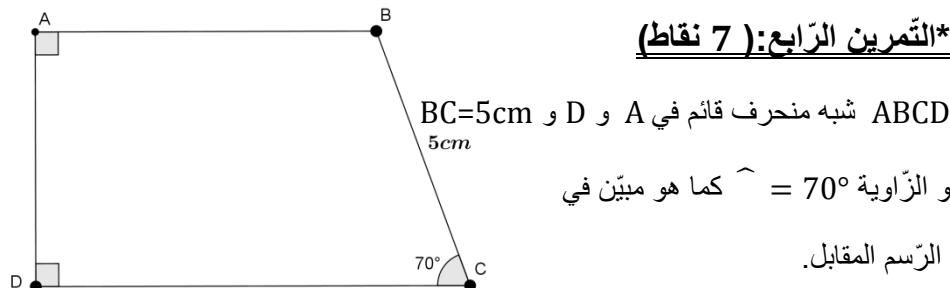
325	75	12	
-----	----	----	--

$$325 = \dots ; 75 = \dots ; 12 = \dots$$

٤) إستنتج تفكيكاً إلى جذاء عوامل أولية للعددين:

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

$$b - a = \dots$$



١) أ) بين  $\Delta$  الموسط العمودي لـ [AB] حيث  $\Delta$  يقطع [AB] في I و [DC] في J.

ب) بين أن  $\Delta \perp (DC)$ .

٢) أكمل بما يناسب:

\*\* مناظرة النقطة A بالنسبة إلى  $\Delta$  هي ..... لأن.....

\*\* مناظرة النقطة I بالنسبة إلى  $\Delta$  هي ..... لأن.....

٣) أحسب قيس الزاوية  $\widehat{ABC}$ .

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

٤) بين النقطة E مناظرة C بالنسبة إلى  $\Delta$ .  $AE = 5\text{cm}$   $\Rightarrow$  أ) بين أن

ب) أحسب قيس الزاوية  $\widehat{AEJ}$ .

٥) أ) بين الدائرة  $\odot$  التي مركزها B و المارة من I.

ب) ما هي الوضعية النسبية للدائرة  $\odot$  و المستقيم  $\Delta$ ? علل جوابك.

ج) أ) بين  $\odot$  مناظرة الدائرة  $\odot$  بالنسبة إلى  $\Delta$  محدداً بذلك مركزها و شعاعها.