المدرسة الإعدادية بالكنائس 3 فيفرى 2011 l السابعة أساسى 1 المد ö عنقة 45 خقيقة قرض مراقبة عدد 3 رياظيات الإسم واللقب .....القسم ..... يمنع استعمال الآلة الحاسبة **ت**مرین عدد ۱ أجب بصواب أو خطأ أمام كل مقترح نعتبر مستقيما  $\Delta$  و نقطتين E و نقطتين  $\Delta$  و اذا كان  $\Delta \pm (EF)$  فإن  $\Delta$  هي  $\Delta$ oxedownمناظرة E بالنسبة إلى إذا كان  $\Delta$  مستقيما و E و F نقطتين منه فإن مناظر (EF) بالنسبة (2 $egin{array}{c} \dots \dots & \triangle \end{array}$  إلى  $egin{array}{c} \Delta \end{array}$  هو 3) كل دائر تين متقايستين هما متناظر تان بالنسبة إلى مستقيم مقدم 4) كل مستقيمين متناظرين بالنسبة إلى مستقيم مقدم هما متوازيان  $0 \cdot \cdots \cdot 1$ يقبل عدد القسمة على 12 إذا قبل القسمة على 3 و 52 عود 2ضع علامة (x) في الاطار المناسب 1) العدد 110011 يقبل القسمة على 11 و 2  $\Box$ 11 **9** 3 □ هو قاسم للعدد 15 (2 $1005 \square$  $3005 \square$  $5515 \square$ 3) للعدد 10 🗆 3 قواسم  $\square$  4 قواسم  $\square$  قواسم $\square$ يقبل عدد القسمة على 12 إذا قبل القسمة على (4إذا كان p عددا أو ليا أكبر من 2 فإن العدد p+2 يكون (5)□ زوجیا □ فر دیا



$3 \cot \Omega$
فكك العددين $45$ و $99$ إلى جذاء عوامل أو لية $oldsymbol{(1)}$
$39^7 \times 90^8$ استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أو لية للعدد $39^7 \times 90^8$
4 000 1
$egin{array}{c} egin{array}{c} 4 & 20 & & & & & & & & & & & & & & & & & $
AB < AC حيث
$(BC)$ ابن النقطة $D$ مناظرة $A$ بالنسبة إلى $\mathcal{C}$ ابن النقطة $D$ تنتمي إلى $\mathcal{C}$
$I$ المماس للدائرة ${\cal C}$ في $A$ يقطع $(BC)$ في نقطة $(ID) \pm (OD)$ بين أن
(IA) المستقيم العمودي على $(CB)$ و المار من $C$ يقطع $ig(4)$
Fو $E$ على التوالي في نقطتين $E$ و و $E$
$(BC)$ بين أن $F$ هي مناظرة $\ddot{E}$ بالنسبة إلى
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
بين أن الرباعي $AEFD$ شبه منحرف متقايس الضلعين $(5)$
الموازى للمستقيم $(AC)$ و المار من $E$ و الموازى للمستقيم $(AC)$
J المواري للمستقيم ( $T$ ) و المدار من $T$ يتقاطعان في نقطة $J$
بين أن $(FJ)$ هو مناظر $(EJ)$ بالنسبة إلى $(BC)$
بين أن النقاط $J$ و $B$ و $C$ على استقامة واحدة $(7$
••••••••••••
1.

## जांटm मृज

