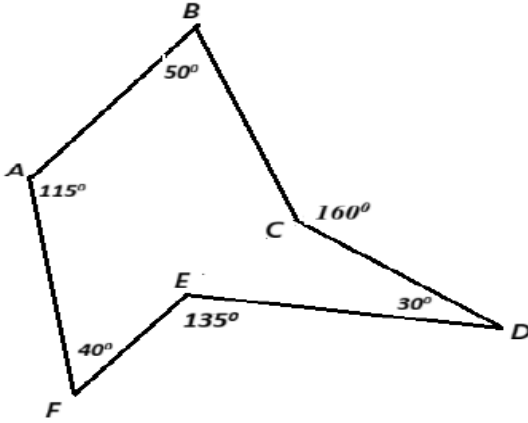


20

**التمرين الأول : (4 ن)**

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) العدد 74160 يقبل القسمة على:

(أ) 4 و 9 (ب) 25 و 3 (ج) 2 و 25

(2) في الرسم المقابل الزاويتان:

(أ) $\widehat{F\hat{E}D}$ و $\widehat{B\hat{A}F}$ متقابلتان بالرأس(ب) $\widehat{A\hat{F}E}$ و $\widehat{A\hat{B}C}$ متتامتان(ج) $\widehat{C\hat{D}E}$ و $\widehat{B\hat{C}D}$ متكاملتان(3) العدد الذي لا يقسم الجداء $2 \times 5^3 \times 7^4$ هو:(أ) 10^2 (ب) $2 \times 5 \times 7^2$ (ج) 35

(4) العدد الأولي من بين الأعداد التالية هو:

(أ) 2751 (ب) 875 (ج) 37

التمرين الثاني : (4 ن)

(1) أحسب مايلي:

$$B = 3^2 \times 2 - (3^3 - 26)$$

$$A = 97 \times 2^3 + 3 \times 2^3$$

$$D = 5^4 \times 16 \times 10^3$$

(2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد:

$$C = 57 \times 7^{14} - 8 \times 7^{14}$$

التمرين الثالث : (5 ن)

نعتبر العددين $a = 60$ و $b = 225$
1) بين بالتفكيك إلى جذاء عوامل أولية أن $a = 2^2 \times 3 \times 5$ و $b = 3^2 \times 5^2$

2) بين أن العدد b مربع كامل

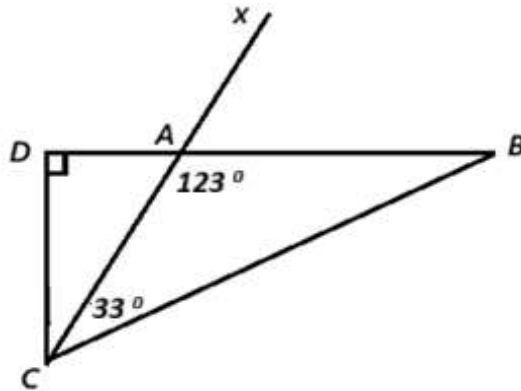
3) أ) أحسب ق.م.أ. $(a; b)$

ب) إستنتج $D_a \cap D_b$ بذكر عناصرها

4) أحسب م.م.أ. $(a; b)$

التمرين الرابع : (7 ن)

في الرسم التالي $\hat{BAC} = 123^\circ$ و $\hat{ACB} = 33^\circ$



(1) بين أن $\widehat{ABC} = 24^\circ$

(2) أ) بين أن $\widehat{xAB} = 57^\circ$

ب) أوجد \widehat{CAD}

(3) أ) بين أن $\widehat{ACD} = 33^\circ$

ب) إستنتج أن $[Cx]$ منصف الزاوية \widehat{BCD}

(4) أ) أرسم النقطة E المسقط العمودي لـ A على (BC)
ب) بين أن $AD = AE$