

2014 / 2013

مديرية التربية لولاية الجلفة

المدة : ساعتان

متوسطة : الرازي بالبيرين

قسم : 4 م 4

السنة : الرابعة متوسط

الإختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (3 ن)

1. هل العدان 162 و 243 أوليان فيما بينهما ؟ برر جوابك .
2. اكتب الكسر $\frac{162}{243}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .
3. إذا وضعنا : $PGCD(243; 162) = x$ تحقق من أن : $x^2 - 80x - 81 = 0$ ✓

التمرين الثاني : (4 ن)

❖ إليك العبارتين التاليتين :

$$A = 3\sqrt{48} - 2\sqrt{75} + \sqrt{432} , \quad B = \sqrt{432} - \sqrt{75}$$

1. أكتب العبارتين A و B على الشكل $a\sqrt{3}$
2. بين أن $A \times B$ عدد طبيعي .
3. أكتب الكسر $\frac{A+5}{B}$ على شكل كسر مقامه عدد ناطق .

التمرين الثالث : (3 ن)

❖ إليك العبارة التالية حيث :

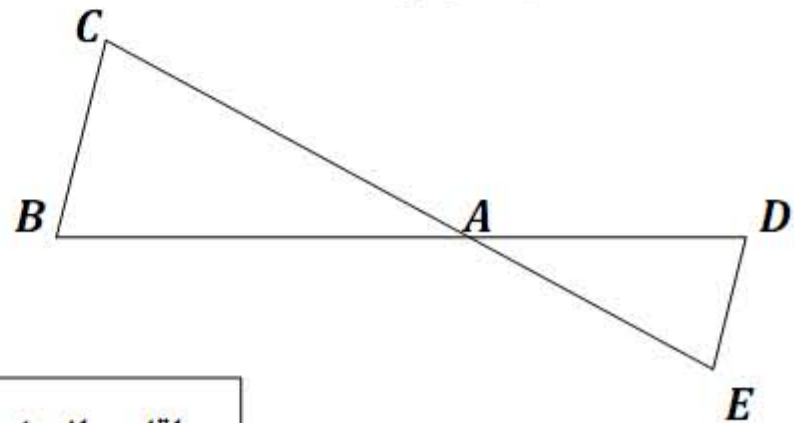
$$C = (2x + 3)(2x - 3) - (x + 1)^2 + 2x - 38$$

1. أنشر وبسط العبارة C .
2. حل المعادلة $C = 0$.

التمرين الرابع : (2 ن)

❖ إليك الشكل المقابل ، - إذا علمت أن : $(BC) \parallel (DE)$

و $AB = 6cm , AD = 3cm , AC = 5cm , DE = 2cm$ - أحسب الطولين : AE , BC .



اقلب الصفحة...

