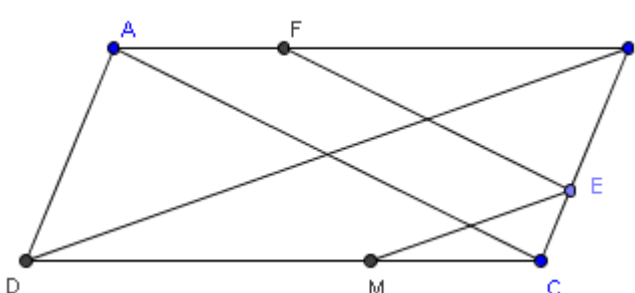


| | | |
|--|---|--|
| المادة: الرياضيات مدة الإنجاز : ساعتان | الاختبار الموحد للدورة الأولى السنة الدراسية 2006/2005 | نيابة عمالة عين السبع الحي المحمدي إعدادية صلاح الدين الأيوبي |
| <p style="text-align: right;">التمرين الأول 5ن احسب و بسط ما يلي :</p> $A = 3(2\sqrt{2} - 3) + (3 - \sqrt{2})^2$ $B = \sqrt{27} + \sqrt{75} - \sqrt{48}$ $C = \sqrt{\frac{27}{25}} \times \sqrt{\frac{125}{9}} \times \sqrt{\frac{1}{15}}$ $D = \frac{1}{3 + \sqrt{5}} + \frac{1}{3 - \sqrt{5}}$ $E = (1 + 3^{-1})^2$ | | |
| <p style="text-align: right;">التمرين الثاني 5ن</p> <p>(1) قارن العددين : $10\sqrt{2}$ و $2\sqrt{35}$ ثم استنتج مقارنة $3 - 10\sqrt{2}$ و $3 - 2\sqrt{35}$</p> <p>(2) x و y عدنان حقيقيان بحيث : $3 \leq x \leq 4$ و $-2 \leq y \leq -1$ أطر : $x + y$ ، $x - 5y$ ، $x \times y$</p> | | |
| <p style="text-align: right;">التمرين الثالث 5ن</p> <p>(1) حل المعادلات :</p> <ul style="list-style-type: none">• $3x - 5 = x + 1$• $(3x + 2)(x - 3) + (x - 3)(2x - 1) = 0$• $\frac{x - 1}{2} + \frac{2x + 3}{6} = \frac{5x}{2} - x$ <p>(2) حل المترجمات و مثل مجموعة الحلول على مستقيم .</p> <ul style="list-style-type: none">• $7x - 3 \leq 2x - 1$• $2(x - 1) < 5(x + \sqrt{3})$ | | |
|  | <p style="text-align: right;">التمرين الرابع 3ن</p> <p>$ABCD$ متوازي الأضلاع بحيث $AB = 9$ و $BC = 6$ $E \in [BC]$ بحيث $CE = 2$</p> <p>الموازي ل (BD) المار من E يقطع (DC) في M</p> <p>(1) احسب MC</p> <p>(2) احسب ME علما أن $BD = 12$</p> <p>(3) لتكن F نقطة من $[AB]$ بحيث $BF = 6$. بين أن $(AC) \parallel (EF)$.</p> | |

التمرين الخامس 2ن

مثلث EFG متساوي الأضلاع بحيث :
 $EF = 6$ و $[EH]$ واسطه.

(1) احسب EH

(2) لتكن I نقطة من $[EH]$ بحيث : $IF = 3\sqrt{2}$ بين أن GIF مثلث قائم الزاوية .

