

السنة الدراسية 2010-2011
المستوى: الثالثة اعدادي
مدة الانجز: 2س

الصفحة
$\frac{1}{2}$

الامتحان الموحد المحلي

مادة الرياضيات

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي
وتكوين الاطر والبحث العلمي
قطاع التعليم المدرسي-
ناباة الحاجب
الثانوية الاعدادية القدس
ايت حرز الله
الحاجب

التمرين الاول4ن

نعتبر التعبيرات الآتية

$$A = \frac{7}{4} + \frac{4}{3} \times \left(\frac{3}{2} - \frac{5}{4} \right) ; B = 5\sqrt{28} - 3\sqrt{7} + \sqrt{700} ; C = \frac{7}{\sqrt{7}} - \sqrt{28} ; D = 0,02 \times 10^{-2} \times 10^5$$

(1) أحسب A

(2) اكتب B على شكل $m\sqrt{7}$ حيث m عدد صحيح نسبي

(3) بين ان $C = -\sqrt{7}$

(4) اعط الكتابة العلمية للعدد D

التمرين الثاني5ن

(1) انشر و بسط التعبير E

$$E = (3x-1)^2 + 6x$$

(2) عمل F $F = (x+1)^2 - 1$

(3) قارن $3\sqrt{6}$ و $5\sqrt{2}$ مع توضيح الجواب

(4) x و y عدنان حقيقيان حيث $1 \leq x \leq 2$ و $-2 \leq y \leq -1$

- اطر: $x+y$ و $x-y$ و xy

التمرين الثالث3ن

(1) α قياس زاوية حادة غير منعدمة حيث $\cos \alpha = \frac{1}{2}$

- احسب $\sin \alpha$ و $\operatorname{tg} \alpha$

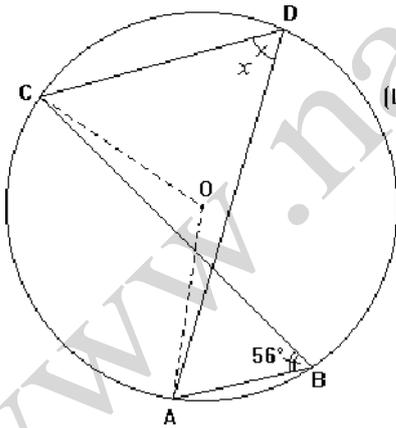
(2) دائرة مركزها O كما في الشكل.

A و B و C و D نقط من هذه الدائرة حيث

$$\hat{ABC} = 56^\circ$$

- حدد قياس الزاوية \hat{AOC} . وضح جوابك

- حدد قيمة x. وضح جوابك



رياضيات النجاج / www.naja7math.com

بعثها الأستاذ: عبد الحي حسان/ ثانوية القدس الإعدادية/ الحاجب

الصفحة	الامتحان الموحد المحلي اعدادية القدس الحاجب	مادة الرياضيات
$\frac{2}{2}$		

التمرين الرابع 5

EFG مثلث قائم الزاوية في E بحيث $EF = 8$ و $EG = 6$

(1) انشئ الشكل واتممه اثناء حلك للتمرين

(2) احسب الطول FG

(3) K نقطة على الضلع $[EG]$ حيث $EK = 2$. المستقيم المار من K والموازي للمستقيم (FG) يقطع الضلع $[EF]$ في

L .

- احسب الطول EL

(4) على الضلعين $[EG]$ و $[EF]$ نضع على التوالي النقطتين M و N اللتين تحققان $EM = 4,5$ و $EN = 6$

- أثبت ان $(FG) \parallel (MN)$.

التمرين الخامس 3

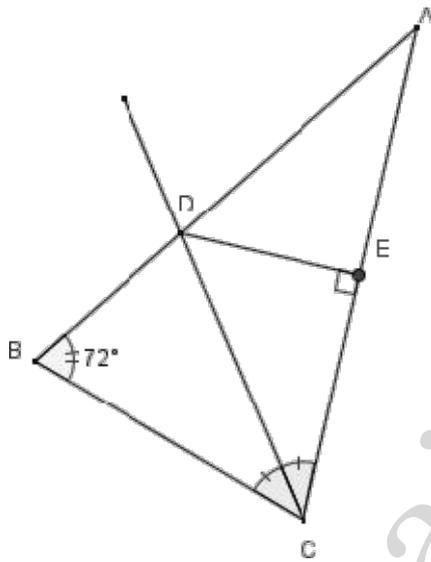
ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A حيث $\hat{ABC} = 72^\circ$

منصف الزاوية \hat{ACB} يقطع الضلع $[AB]$ في D

$(DE) \perp (AC)$

(1) بين ان المثلثين ABC و BDC متشابهان.

(2) بين ان المثلثين ADE و DEC متقايسان.



www.naja7math.com رياضيات النجاسح

بعثها الأستاذ: عبد الحفي حسان/ ثانوية القدس الإعدادية/ الحاجب