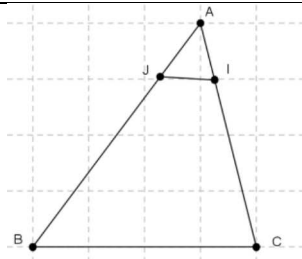
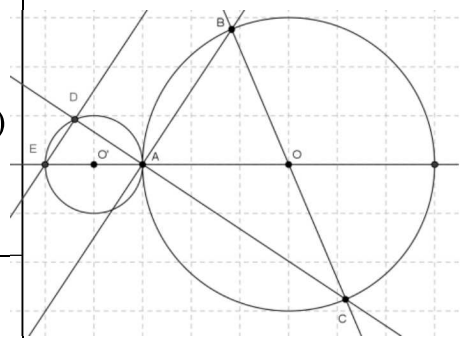


المدرسة الإعدادية النموذجية بنابل	الفرض التأليفي في الرياضيات عدد 1	القسم : 9 أساسي فل / ياسمين
الأستاذ : عادل بن يونس	التوقيت : 60 دقيقة	التاريخ : 2010 / 12 / 10
الإسم و اللقب : .....	القسم : 9 .....	الرقم : .....



**التمرين الأول : ( 5 ن )**  
أحط بدائرة الإجابة الصحيحة مع التعليل :

النص	المقترحات	التعليل
 <p><math>AI = \frac{AC}{4}</math> و <math>(IJ) // (BC)</math></p>	$IJ = \frac{BC}{8}$ $AI = \frac{CI}{3}$ $AJ = \frac{AB}{6}$	1
$\frac{3\sqrt{7} + 6}{\sqrt{7} + 2}$	$\frac{9}{2}$ $\frac{3}{6}$	2
$\sqrt{3+x^2} = 2$ يعني	$x = \sqrt{5}$ أو $x = -\sqrt{5}$ $x = -1$ أو $x = 1$ لا يمكن	3
34140 يقبل القسمة على	15 و 6 9 و 4 8 و 6	4
	$(OD) // (CE)$ $(BD) // (OO')$ $(ED) // (AB)$	5

### التمرين الثاني : ( 3 ن )

نعتبر العددين الحقيقيين E و F بحيث :  $E = \frac{\sqrt{6} - \sqrt{8}}{\sqrt{2}}$  و  $F = 2 - \sqrt{75} + \sqrt{48}$

( 1 ) يبين أن  $E = \sqrt{3} - 2$

( 2 ) يبين أن E و F متقابلان

( 3 ) أحسب  $\sqrt{E^2} + \sqrt{F^2}$

### التمرين الثالث : ( 4 ن )

نعتبر العبارة :  $G = (5 - 2x)(3x - 2) - (2x - 5)(7 - x)$  حيث  $x \in \mathbb{R}$

( 1 ) أ / أكتب العبارة G في صيغة جذاء .

ب / أحسب القيمة العددية للعبارة G ؛ إذا علمت أن  $x = \sqrt{6}$

ج / ما هو إذا مقلوب لـ  $(5 - 2\sqrt{6})$

( 2 ) أ / جد العدد الحقيقي x ؛ إذا علمت أن  $G = 0$

ب / جد العدد الحقيقي x ؛ إذا علمت أن  $G = \frac{1}{5 - 2\sqrt{6}} \times (5 + 2\sqrt{6})(2x - 5)$

### التمرين الرابع : ( 4 ن )

نعتبر معيناً متعامداً (O;I;J) بحيث  $OI = OJ = 1 \text{ cm}$

و النقاط  $A(0;2)$  و  $B(0;-2)$  و  $C(3;2)$  (الرسم 1 ص 3)

( 1 ) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A ثم حَقِّقْ أن  $BC = 5 \text{ cm}$

( 2 ) لتكن E منتصف [AC] . حدد إحداثيات E

( 3 ) أ / ابن النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع .

ب / حدد إحداثيات النقطة D معللاً جوابك .

( 4 ) أ / يبين أن  $(AD) \parallel (OE)$

ب / أحسب OE

### التمرين الخامس : ( 4 ن )

نعتبر الشكل (الرسم 2 ص 3) حيث ADC مثلث قائم الزاوية في D

بحيث  $AD = 8 \text{ cm}$  و  $DC = 6 \text{ cm}$  و I النقطة من [AD] بحيث  $AI = 3 \text{ cm}$  .

المستقيم المار من A والعمودي على (AD) يقطع (CI) في B

( 1 ) أحسب AB

( 2 ) المستقيم المار من I و الموازي لـ (AB) يقطع (BD) في E و يقطع (AC) في F .

أ / أحسب EI

ب / بين أن I منتصف [EF]

( 3 ) قارن  $\frac{FC}{FA}$  و  $\frac{ED}{EB}$

تمنياتي بالتوفيق ☺☺☺

