

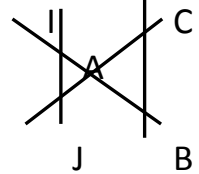
9 أساسي 2	فرض مراقبة عـ2ـ عدد رياضيات	المدرسة الإعدادية بالشبيكة الأستاذ: هشام الخشين
نوفمبر 2015		

التمرين الأول: 4 نقاط

انقل على ورقة تحريرك الامكانية الصحيحة لكل سؤال

$\frac{15}{8}$	$\sqrt{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{8}$	(1) العدد $\frac{5\sqrt{3}+3\sqrt{3}}{8}$ يساوي
----------------	------------	----------------------	---

$2\sqrt{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\sqrt{2}$	(2) مقابل العدد $\frac{2}{\sqrt{2}}$ يساوي
-------------	----------------------	------------	--

$6x=4y$	$\frac{x}{4} = \frac{y}{6}$	$4x=6y$	(3) في الرسم السابق (IJ)//(BC) و $AI=x$ و $AJ=y$ و $AC=4$ و $AB=6$ فإن	
9 cm	12 cm	18 cm	(4) مثلث حيث $AB=7$ cm و $BC=5$ cm و $AC=6$ cm و ا منتصف [AB] و منتصف [AC] و K منتصف [BC] فإن محيط المثلث IJK يساوي	

التمرين الثاني: 6 نقاط

لنعتبر العبارتين $A = \sqrt{45} + \sqrt{125} - 3\sqrt{20} - \sqrt{19}$ و $B = 2\sqrt{5} + \sqrt{19}$

(1) بين أن $A = 2\sqrt{5} - \sqrt{19}$

(2) بين أن A و B عدنان مقلوبان

(3) استنتج أن $\frac{1}{A} - \frac{1}{B} = 2\sqrt{19}$

التمرين الثالث: 10 نقاط

ارسم مثلثا ABC حيث $AB=7$ cm و $AC=6$ cm و $BC=5$ cm

عين على [AC] نقطة E حيث $AE=4$ cm

المستقيم المار من E والموازي لـ (AB) يقطع (BC) في النقطة F

(1) أحسب محيط المثلث ECF

(2) عين ا منتصف [AC] . المستقيم المار من ا والموازي لـ (AB) يقطع (BC) في النقطة J

(أ) بين أن J منتصف [BC]

(ب) أحسب محيط شبه المنحرف IJFE