

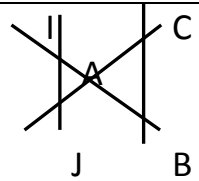
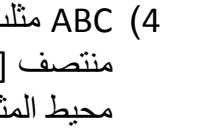
المدرسة الإعدادية بالشبيكة	فرض مراقبة عـ2ـدد	9 أساسي
الأستاذ: هشام الخشين	رياضيات	نوفمبر 2015

التمرين الأول: 4 نقاط

انقل على ورقة تحريرك الامكانية الصحيحة لكل سؤال

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

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

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

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 عدداً مقلوبان

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

التمرين الثالث: 10 نقاط

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

عين على [AC] نقطة E حيث AE=4cm

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

(1) أحسب محيط المثلث ECF

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

(أ) بين أن J منتصف [BC]

(ب) أحسب محيط شبه المنحرف IJFE

