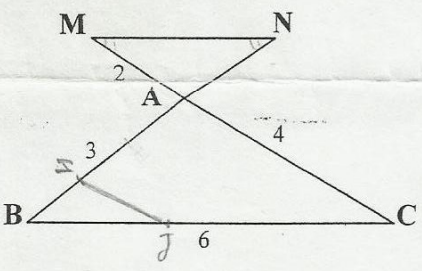
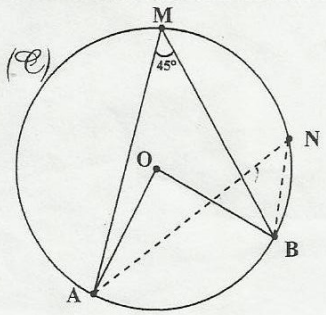


الإختبار الموحد المحلي في مادة الرياضيات

الأسدس الأول

سلم التقطيط			
		I. أحسب ما يلي:	التعريف الأول
1+1	$B = \frac{0,005 \times 10^{-3}}{0,01 \times (10^{-2})^2}$	$A = \left(\frac{4}{3}\right)^2 - \frac{2}{5} \times \frac{5}{9}$	
1+1	$F = (3\sqrt{5} - 2)^2 + 6(7 + 2\sqrt{5})$	$E = \sqrt{12} + 5\sqrt{3} - \sqrt{75}$	II. (1) أحسب ثم بسط: (2) نعتبر العددين:
0,5+1,5	$b = \frac{1}{2 + \sqrt{3}}$	$a = \frac{3}{\sqrt{3}}$	أ- اجعل مقامي العددين a و b جذريين. ب- استنتج أن a+b عدد صحيح طبيعي.
1		I. قارن العددين $2\sqrt{3}$ و $\sqrt{15}$	التعريف الثاني
1+1		II. x و y عدنان حقيقيان حيث $4 \leq x \leq 7$ و $0 \leq y \leq 2$	
1		(1) اعط تأطيرا للعددين $x+y$ و xy (2) بين أن $\frac{1}{3} \leq \frac{1}{\sqrt{x+y}} \leq \frac{1}{2}$	
1+1		نعتبر الشكل جانبه حيث: $AC = 4\text{cm}$ و $BC = 6\text{cm}$ و $(MN) \parallel (BC)$ و $AM = 2\text{cm}$ و $AB = 3\text{cm}$ (1) أحسب AN و MN (2) نقطة I من [AB] و J نقطة من [BC] بحيث: $BJ = 2\text{cm}$ و $BI = 1\text{cm}$ أ- أحسب وقارن النسبتين $\frac{BJ}{BC}$ و $\frac{BI}{BA}$ ب- استنتج أن $(IJ) \parallel (AC)$.	التعريف الثالث
1		I) مثلث قائم الزاوية في A بحيث $AB = 3$ و $BC = 6$	التعريف الرابع
1		(1) بين أن $AC = 3\sqrt{3}\text{cm}$	
1		(2) أحسب $\sin \hat{A}BC$ و $\tan \hat{A}BC$	
1		(3) المستقيم العمودي على (BC) في C يقطع (AB) في E أحسب CE	
1		II) قياس زاوية حادة، بين أن: $\frac{(\cos \alpha + \sin \alpha)^2 - 1}{1 - \cos^2 \alpha} = \frac{2}{\tan \alpha}$	
1		نعتبر الشكل جانبه حيث: (C) دائرة مركزها O A و M و B نقط من (C) بحيث $\hat{A}MB = 45^\circ$ N نقطة من القوس BM التي لا تحتوي على النقطة A (1) حدد قياس الزاوية $\hat{A}NB$ مغللا جوابك (2) حدد قياس الزاوية $\hat{A}OB$ واستنتج أن المثلث AOB قائم الزاوية ومتساوي الساقين	التعريف الخامس