



الاختبار: الرياضيات	الإعداد لمناظرة ختم التعليم الأساسي	الجمهورية التونسية وزارة التربية ☆☆☆ المندوبية الجهوية للتربية بباجة
الحصة: ساعتان	اختبار تجريبي 10 فيفري 2023	
الضارب: 2		

التمرين الأول: (3 نقاط)

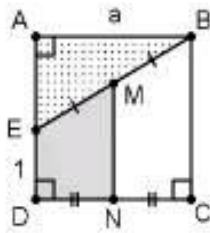
يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة.
اكتب على ورقة تحريرك في كل مرة، رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

(1) إذا كان a و b عددين حقيقيين حيث $a < 0$ و $ab < 0$ فإن العبارة

$$\frac{1}{|a-b-3\sqrt{2}| - |b-a+\sqrt{3}|}$$

تساوي:

أ- $\frac{3\sqrt{2}+\sqrt{3}}{15}$ ب- $-\frac{3\sqrt{2}+\sqrt{3}}{15}$ ج- $-\frac{3\sqrt{2}-\sqrt{3}}{15}$



(2) في الشكل المقابل:

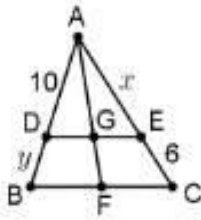
ABCD مربع قياس طول ضلعه a , ($a \in \mathbb{R}_+^*$)

E نقطة من [AD] حيث $ED=1$

M منتصف [EB] و N منتصف [DC]

يكون المثلث ABE و الرباعي DEMN لهما نفس المساحة في حالة:

أ- $a = \frac{5}{2}$ ب- $a = \frac{7}{3}$ ج- $a = 5$



(3) في الشكل المقابل:

G مركز ثقل المثلث ABC

(DE) مار من G و موازي لـ (BC)

AD=10 و EC=6 و AE=x و DB=y

(AG) يقطع (BC) في F

أ- $x+y=16$ ب- $x+y=17$ ج- $x+y=20$

التمرين الثاني: (4 نقاط)

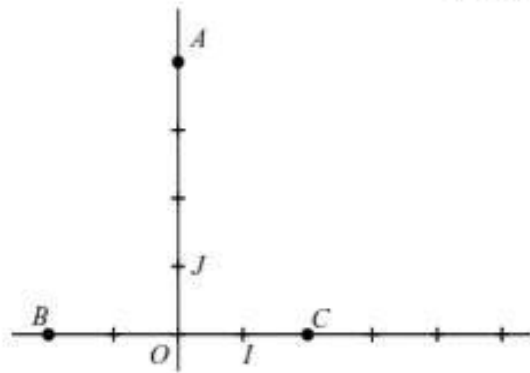
نعتبر العددين الحقيقيين $a = \frac{3(\sqrt{3}+1)}{\sqrt{3}} - 1$ و $b = \frac{4}{\sqrt{3}-1} - \sqrt{27}$

(1) - بين أن $a = 2 + \sqrt{3}$ و $b = 2 - \sqrt{3}$

ب- بين أن a هو مقلوب b واستنتج علامة العدد b .

(2) - بين أن $\sqrt{4+2\sqrt{3}} = \sqrt{3}+1$ و $\sqrt{4-2\sqrt{3}} = \sqrt{3}-1$

ب- استنتج أن $\frac{1+\frac{\sqrt{3}}{2}}{1+\sqrt{1+\frac{\sqrt{3}}{2}}} + \frac{1-\frac{\sqrt{3}}{2}}{1-\sqrt{1-\frac{\sqrt{3}}{2}}}$ عدد صحيح طبيعي.



التمرين الثالث: (5 نقاط)

ليكن (O, I, J) معيّنًا متعامدا حيث $OI = OJ = 1cm$

نعتبر النقاط $A(0,4)$ و $B(-2,0)$ و $C(2,0)$

(1) بين أن المثلث ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A.



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

