

<p>التاريخ : 2010/12/02 المدة : ساعة الأستاذ : توفيق رويس</p>	<p>فرض تأليفي عدد 1 مادة الرياضيات 9 أساسى 3 و 4</p>	<p>المدرسة الإعدادية مصطفى خريف بجنوبية</p>
<b>التمرين الأول (4 نقاط)</b>		
(1) أجب بـ صحيح أو خطأ		
أ- العدد 98571320645 يقبل القسمة على 45		
ب- إذا كان $(O, I, J)$ معين في المستوى فإن كل مستقيم يوازي محور الفاصلات تكون نقاطه لها نفس الترتيب		
(2) إختر الإجابة الصحيحة من ثلاثة اقتراحات ( واحدة فقط صحيحة )		
* العدد $\sqrt{(3,14 - \Pi)^2}$ يساوى :		
أ- $3,14 - \Pi$ ج- $\Pi + 3,14$ ب- $\Pi - 3,14$		
** إذا كان $MNPQ$ شبه منحرف قاعداته $[MN]$ و $[PQ]$ و $A$ منتصف $[MQ]$ و $B$ منتصف $[NP]$ فإن :		
$AB = \frac{1}{2}(MN + PQ)$ - ج- $AB = \frac{1}{2}(MQ + NP)$ - ب- $AB = \frac{1}{2}MP$ - أ-		
<b>التمرين الثاني (6 نقاط)</b>		
نعتبر الأعداد الحقيقة التالية		
$c = -\sqrt{5} \times (1 - \sqrt{2}) + (2 - \sqrt{10})$ و $b = \frac{\sqrt{10} - \sqrt{8}}{\sqrt{2}}$ و $a = \sqrt{125} - \sqrt{5} + \sqrt{4} - \sqrt{45}$		
(1) بين أن $c = 2 - \sqrt{5}$ و $b = \sqrt{5} - 2$ و $a = \sqrt{5} + 2$		
(2) أحسب $a+c$ و $a+b$ و $a \times c$ و $a \times b$		
(3) أ- بين أن $a \times c$ و $a \times b$ عدوان متقابلان ب- بين أن $\frac{(a+c)}{\sqrt{5}}$ و $\frac{(a+b)}{8}$ عدوان مقلوبان		
(4) لتكن العبارة $E = a(x-2) + 2(x-2)$ حيث $x$ عدد حقيقي . بين أن $E$ عدد حقيقي .		
(5) استنتج القيمة العددية لـ $E$ في حالة $x = \sqrt{5}$		
<b>التمرين الثالث (5 نقاط)</b>		
ليكن $ABC$ مثلث قائم الزاوية في $A$ أبعاده $AB=3$ و $AC=4$ و $BC=5$ و $M$ نقطة من $[AC]$ حيث $AM=3$ . المستقيم المار من $M$ والموازي لـ $(BC)$ يقطع $(AB)$ في النقطة $N$		
(1) أنجز الرسم		
(2) بين أن $\frac{AN}{3} = \frac{MN}{5} = \frac{3}{4}$ ثم استنتج حساب $MN$ و $MN$		
(3) لتكن النقطة $E$ مناظرة $M$ بالنسبة لـ $N$ . المستقيم المار من $E$ والموازي لـ $(AM)$ يقطع $(AN)$ في النقطة $F$ . أ- بين أن $N$ منتصف $(AE) // (MF)$		
<b>التمرين الرابع (5 نقاط)</b>		
ليكن $(O, I, J)$ معين في المستوى حيث $OI = OJ$ و $OI \perp OJ$ و $E(3, -4)$ و $C(0, -2)$ و $B(0, 2)$ و $A(-3, 0)$		
(1) عين النقاط		
(2) أ- بين أن النقطة $C$ منتصف $[AE]$ ب- أوجد إحداثيات النقطة $F$ حيث $B$ منتصف $[AF]$		
(3) بين أن $EF = 2BC$		
عمل موفق		