

فرض مراقبة عدد 2

إعدادية 87/11/7
قرية

سنوات التاسعة أساسي

12 و 13

في الرياضيات

الأستاذ وليد السعفي

التمرين الأول 4 نقاط

(1) أكمل الجدول بكتابة صواب أو خطأ

	الصفء هو العنصر المجايد لعملية الضرب في R
	أقل عدد حقيقي له مقلوب
	العدد $\sqrt{\frac{343}{7}}$ هو عدد أصم

(2) أختار الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية

لنعتبر (O, I, J) معينا متعامدا في المستوي

	إذا كانت	A منتصف [AB]	C منتصف [AB]	B منتصف [AC]
	$A(-1, 2), B(-1, -1), C(-1, \frac{1}{2})$ فإن			

التمرين الثاني 4 نقاط

(1) أنشر ثم اختصر العبارات التالية حيث X عدد حقيقي

$$E = (1 - X) \left[(-X) + \frac{1}{2} \right] - \frac{1}{2}$$

.....
.....
.....

$$F = 2X + 4(3 - X) + (2 + X)(3 + X)$$

.....
.....
.....

(2) فكك إلى جءاء عوامل حيث X عدد حقيقي

$$G = (1 - \sqrt{11})X + (3X - 2)(1 - \sqrt{11})$$

.....
.....
.....

$$H = \left(\Pi + \frac{11}{2} \right) \Pi - 2 \frac{\sqrt{3}}{2} \left(\Pi + \frac{11}{2} \right)$$

.....
.....
.....

التمرين الثالث

نقاط

نعتبر العبارتين A و B التاليتين

$$A = -(\pi - \sqrt{2}) - [-3 - (\sqrt{2} + \pi)]$$

$$B = -3(\sqrt{2} - 1) + (\sqrt{2} - 1)(\sqrt{2} + 2)$$

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

.....
.....
.....
.....
.....

(2) هل أن A و B متقابلان؟ علل جوابك

.....
.....

(3) بين أن A هو مقلوب B

.....
.....

(4) أحسب $\frac{2}{A} + \frac{2}{B}$

.....
.....

التمرين الرابع

نقاط

لنعتبر (O, I, J) معينا متعامدا في المستوي حيث $OI = OJ = 1cm$

(1) عين النقط $A(2,1), B(-1,1), C(-1,-1), D(2,-1)$

(2) بين أن الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع

.....
.....

(3) أوجد إحداثيات النقطة K مركز متوازي الأضلاع ، معللا جوابك

.....
.....
.....

O