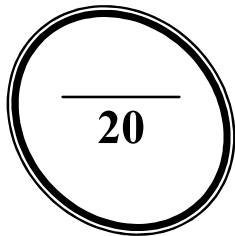


المادة : الرياضيات	فرض مراقبة ع-1 عدد	م. امدلة حورية بمجاز الباب
القسم : التاسعة أساسي 3 و 4	التاريخ: 24/10/2009	الأستاذ: محمد على الروافى



الرقم

القسم

الاسم واللقب

التمرين الأول (العدد المخصص : 5 نقاط)

(1) أجب بصواب أو خطأ

عددان أوليان فيما بينهما كلاهما أولى

عدد يقبل القسمة على 15 لأنه يقبل القسمة على 5 وعلى 3

اتحاد مجموعتين غير منفصلتين يساوى مجموع كليهما

(2) صل بخط حيث (O, I, J) معيناً متعامداً فى المستوى

مناظرة $M(x, y)$ بالنسبة إلى (OI) هي

مناظرة $M(x, y)$ بالنسبة إلى (OJ) هي

مناظرة $M(x, y)$ بالنسبة إلى O هي

$$M(-x, -y)$$

$$M(-x, y)$$

$$M(x, -y)$$

(3) $ABCD$ متوازي أضلاع أتمم الجملتين التاليتين

مسقط A على (BC) وفقاً لمنحى (AB) هي

مسقط C على (BC) وفقاً لمنحى (AB) هي

(4) ضع فى إطار الإجابة الصحيحة

إذا كان $M(-2, 5)$ و $N(-2, -3)$ فإن

$$(MN) // (OI)$$

$$(MN) // (OJ)$$

M و N متناظرتان بالنسبة لمحور الفاصلات

(5) ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة

نعتبر $A(4, 2)$ و $B(-3, 2)$ نقطتين فى المعين (O, I, J)

مجموعة النقاط $M(x, y)$ حيث $-3 \leq x \leq 4$ و $y = 2$ هي $[AB] \square (AB) \square [AB)$

التمرين الثانى (العدد المخصص : 3 نقاط)

ضع علامة (x) فى الخانات المناسبة

العدد	6468	$3^2 \times 138$	2760
يقبل القسمة على 6			
يقبل القسمة على 12			
يقبل القسمة على 15			

التمرين الثالث (العدد المخصص : 2 نقاط)

$$A = \left\{ -\frac{15}{12}; -\pi; \sqrt{3}; -\frac{6}{3}; 1,06 \right\}$$

لتكن المجموعتين A و B حيث

$$B = \left\{ 1,06; -2; -1,25; \frac{11}{4}; 2,12345...; \sqrt{0,36} \right\}$$

أتمم ما يلى :

$$(A) \text{ كم } =$$

$$(A \cap B) \text{ كم } =$$

$$(A \cup B) \text{ كم } =$$

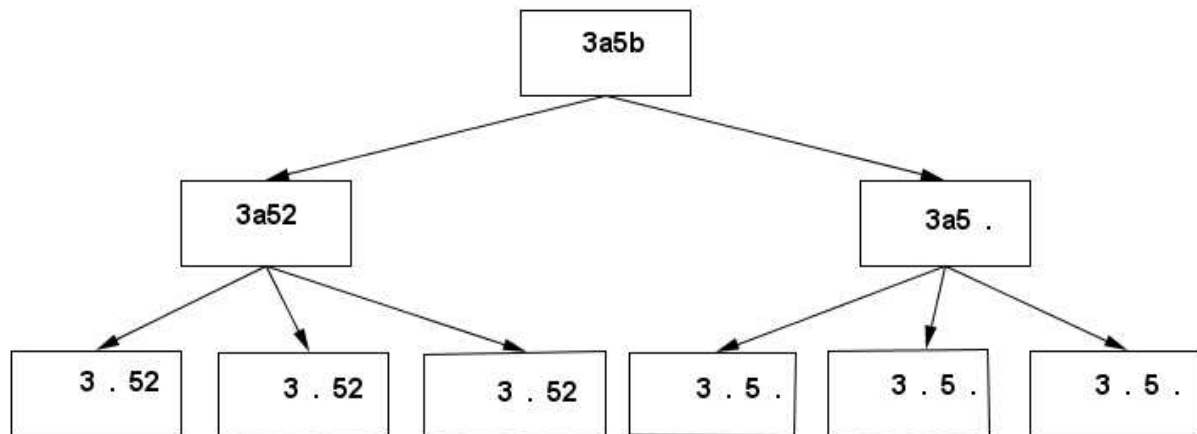
المادة : الرياضيات	فرض مراقبة ع-1 دد	م. امدلة حورية بمجاز الباب
القسم : التاسعة أساسي 3 و 4	التاريخ: 24/10/2009	الأستاذ: محمد على الروافى

$$A \cap \mathbb{Q} = \dots$$

$$A \cap \mathbb{R} = \dots$$

التمرين الرابع (العدد المخصص: 2,5 نقاط)

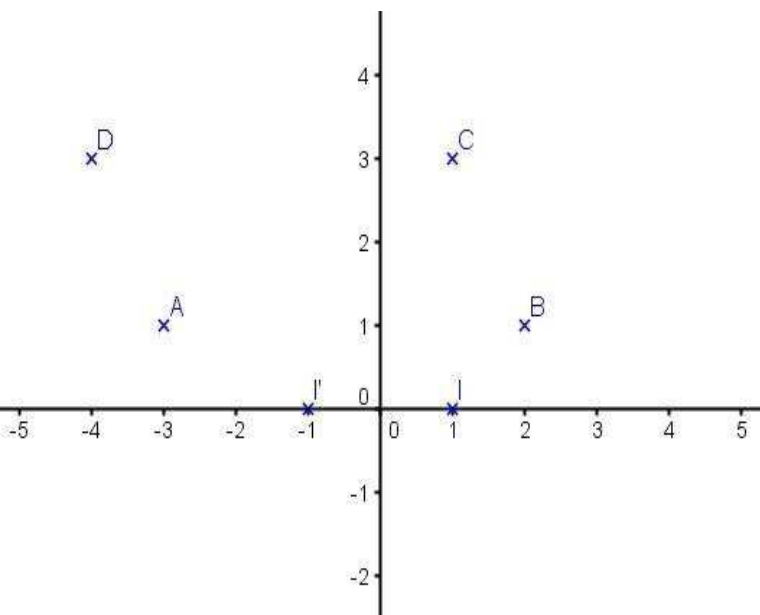
نعتبر العدد $N = 3a5b$ حيث a هو رقم مئاته و b رقم آحاده . أكمل الشجرة التالية ليكون N قابلا للقسمة على 12



التمرين الخامس (العدد المخصص: 7,5 نقاط)

تأمل الرسم التالى حيث (O, I, J) معيناً متعامداً

$$AB = CD = 5 \text{ cm}$$



- أوجد احداثيات كل من النقاط A و B و C و D
- أثبت أن $(CD) \parallel (OI)$
- استنتج أن $(AB) \parallel (CD)$
- ماهى طبيعة الرباعي $ABCD$ معللاً إجابتك ؟
- عين النقطتين $M\left(\frac{9}{4}, 0\right)$ و $N\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}, 0\right)$
- أحسب ON و IM
- أوجد احداثيات النقطة P فى المعين (O, I, J) حيث $MP = 3$ والنقطة P تنتمى إلى $[OI']$