المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف — 8 أساسي

الأستاذة: نجوى العلاني — ساعة — 03 / 01 / 2017

الإسم و اللقب .....

القسم .....

فرض تأليفي رقم 1

التمرين1 (4 نقاط) في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) إذا كان $a \in Z-$ و $b \in Z-$ فإنّ $|ab|$ تساوي أ- ab ب- $-ab$

2) كل عدد عشري نسبي هو عدد صحيح نسبي أ- خطأ ب- صواب

3) العدد يقبل القسمة على 8 أ- 32783 ب- 57208 ج - 36124

4) للمستقيم أ- مركز تناظر ب- مركزي تناظر ج- عدد لا نهائي من مراكز التناظر

التمرين2 (4 نقاط)

1) نعتبر العبارتين $A = -11-(x-18)$ و $B = -20-(x+12)$ أحسب

$A - B = [-11-(x-18)] - [-20-(x+12)]$

.....

.....

.....

2) قارن بين A و B .....

3) أكتب في صيغة جذاء $K = 7a - 7$; $J = -25ab - 15b + 10$; $I = 8a - 24b$

.....

.....

التمرين 3 (3 نقاط)

1) أكمل بـ أو $\subset$ أو $\not\subset$ أو $\notin$ أو $\in$ في كلا من الحالات التالية $-\frac{33}{12} \ldots \mathbb{Q}$; $\left|-\frac{11}{2}\right| \ldots \mathbb{D}-$

$\left\{-3, -\frac{7}{35}, 0, \frac{3}{15}, -8\right\} \ldots \mathbb{D}$; $\left\{+\frac{3}{5}, -|-2|, \frac{21}{11}, \frac{5}{13}\right\} \ldots \mathbb{Q}+$

2) لتكن المجموعة $A = \left\{\frac{3}{5}; \frac{1}{6}; 0; -1{,}6; -\frac{11}{2}; -\frac{15}{3}\right\}$ أكمل

$A \cap \mathbb{D} = \cdots$; $A \cap \mathbb{Z} = \cdots$

$A \cap \mathbb{Q} = \cdots$; $\mathbb{Q}+ \cap \mathbb{Q}- = \cdots$

www.najahni.tn

التمرين 4 (3 نقاط)

لتكن العبارة حيث a وb عددان صحيحان نسبيان $D = (-4+a)(-3-b)-b(1-a)$

أ- أثبت أنّ $D = 3b-3a+12$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب- أحسب D علما أنّ $b-a=-10$

.....

.....

.....

التمرين 5 (6 نقاط)

أرسم مثلثا OAB حيث $AO = 5\ cm$ و $\widehat{BOA} = 40°$ و $\widehat{BAO} = 60°$ و أرسم نصف المستقيم [BZ) منصف الزاوية $\widehat{ABO}$ حيث يقطع الضلع [OA] في E أرسم المستقيم المار من A و الموازي لـ (BE) حيث يقطع (OB) في F

1) أحسب $\widehat{ABO}$ و $\widehat{BAF}$ و $\widehat{BFA}$ ثمّ استنتج $\widehat{ABF}$ معللا ذلك

2) استنتج طبيعة المثلث ABF

3) عين النقطة K من الضلع [AF] حيث $\widehat{FBK} = 40°$.

4) أثبت أن المستقيم (KB) موازي لـ (AO)

www.najahni.tn