المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف	8 أساسي
الأساتذة: نور الدين الكامل و نجوى العلاني و أمنة العيادي - ساعة -	2019/12/04

الإسم و اللقب .....

القسم .....

فـرض تألـيـفي رقـم 1

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

1) **كل** زاويتان متبادلتان داخليا هما زاويتان متقايستان أ- خطأ ب- صواب

2) العدد يقبل القسمة على 8 أ- 5444 ب- 3844 ج - 7256

3) إذا كان $a-b=-5$ فإنّ أ- $a<b$ ب- $a>b$ ج- $a=b$

4) ليكن (O,I,J) معيّنا متعامدا من المستوي و النقطتين $E(1\,;-3)$ و $F(-1;-3)$ النقطتين E و F متناظرتين بالنسبة إلى أ- (OI) ب- O ج- (OJ)

التمرين2 (4 نقاط) أحسب

$I=-[3-(7-9)]+9\times 2$ $\quad$ $J=-5\times 7\times(-11)\times(-2)$

$L=-25\times 47\times 0\times(-313)\times(-47)$ $\quad$ $K=-15\times 45+(-15)\times 55$

التمرين3 (6 نقاط)

1) لتكن العبارة $E=16-(a-2)-[4-(1-b)]$ حيث a و b عددان صحيحان نسبيان

أ- أثبت أنّ $E=-a-b+15$

أحسب E إذا علمت أنّ $a+b=-15$

2) قارن بين A و B في كلا من الحالات التالية حيث x و y عددان صحيحان نسبيان

أ- $A=x-5$ و $B=x-11$ ب- $A=-x-4$ و $B=-x+16$

ج- $A=4+x$ و $B=y-10$ علما أنّ $x-y=-16$

التمرين 4 (6 نقاط)

أرسم مثلثا IJK حيث $\widehat{IJk}=70°$ و $IJ=4cm$ و $JK=6cm$ ثمّ عين نقطة A من نصف المستقيم [IJ] حيث $IA=6cm$ و أرسم المستقيم المار من A و الموازي لـ (JK) حيث يقطع (IK) في B

1) أحسب $\widehat{IAB}$ معللا ذلك

2) عين النقطة E مناظرة J بالنسبة إلى I ثمّ أرسم المستقيم المار من E و الموازي لـ (JK) حيث يقطع المستقيم (IK) في النقطة F أ- أثبت أنّ $\widehat{JEF}=70°$ ب- أثبت أنّ النقطة F هي مناظرة النقطة K بالنسبة إلى I

3) ارسم نصفي المستقيم [Jx) منصف الزاوية $\widehat{EJK}$ و [Ey) منصف الزاوية $\widehat{FEJ}$ ثمّ أستنتج أنّ $(Ey)//(Jx)$

www.najahni.tn

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف		8 أساسي
الأساتذة: نور الدين الكامل و نجوى العلاني و أمنة العيادي	- ساعة -	2019/12/04

الإسم و اللقب .....

القسم .....

فـرض تألـيـفي رقـم 1

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

1) **كل** زاويتان متبادلتان داخليا هما زاويتان متقايستان أ- خطأ ب- صواب

2) العدد يقبل القسمة على 8 أ- 5444 ب- 3844 ج - 7256

3) إذا كان $a-b=-5$ فإنّ أ- $a<b$ ب- $a>b$ ج- $a=b$

4) ليكن (O,I,J) معيّنا متعامدا من المستوي و النقطتين $E(1\ ;-3)$ و $F(-1;-3)$ النقطتين E و F متناظرتين بالنسبة إلى أ- (OI) ب- O ج- (OJ)

التمرين2 (4 نقاط)

أحسب

$I = -[3-(7-9)]+9\times 2$

.....

.....

.....

.....

.....

$J = -5\times 7\times(-11)\times(-2)$

.....

.....

.....

.....

.....

$K = -15\times 45+(-15)\times 55$

.....

.....

.....

.....

$L = -25\times 47\times 0\times(-313)\times(-47)$

.....

.....

.....

.....

www.najahni.tn

التمرين3 (6 نقاط)

1) لتكن العبارة $E = 16 - (a-2) - [4-(1-b)]$ حيث a وb عددان صحيحان نسبيان

ب- أثبت أنّ $E = -a - b + 15$

.....

.....

.....

.....

ت- أحسب E إذا علمت أنّ $a + b = -15$

.....

.....

2) قارن بين A و B في كلا من الحالات التالية حيث x و y عددان صحيحان نسبيان

أ- $A = x - 5$ و $B = x - 11$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب- $A = -x - 4$ و $B = -x + 16$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج- $A = 4 + x$ و $B = y - 10$ علما أنّ $x - y = -16$

.....

.....

.....

www.najahni.tn

التمرين 4 (6 نقاط)

أرسم مثلثا IJK حيث $\widehat{IJk} = 70°$ و $IJ = 4cm$ و $JK = 6cm$ ثمّ عين نقطة A من نصف المستقيم [IJ] حيث $IA = 6cm$ و أرسم المستقيم المار من A و الموازي لـ (JK) حيث يقطع (IK) في B

1) أحسب $\widehat{IAB}$ معللا ذلك

.....

.....

.....

.....

.....

2) عين النقطة E مناظرة J بالنسبة إلى I ثمّ أرسم المستقيم المار من E و الموازي لـ (JK) حيث يقطع المستقيم (IK) في النقطة F

أ- أثبت أنّ $\widehat{JEF} = 70°$

.....

.....

.....

.....

.....

ب- أثبت أنّ النقطة F هي مناظرة النقطة K بالنسبة إلى I

.....

.....

.....

.....

.....

3) ارسم نصفي المستقيم [Jx) منصف الزاوية $\widehat{EJK}$ و [Ey) منصف الزاوية $\widehat{FEJ}$ ثمّ أستنتج أنّ $(Ey)//(Jx)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

www.najahni.tn