المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف		8 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	19/11 /2021

الإسم واللقب:

القسم :

فـرض عادي رقـم 2

التمرين1(5 نقاط)

في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) العدد $-(a-b+c)$ يساوي أ- $-a-b+c$ ب- $-a+b-c$ ج- $a-b+c$

2) إذا كان العدد a موجب و العدد b سالب إذا الجذاء a.b أ- عدد موجب ب- عدد سالب

3) العدد $(-5)\times(-1)\times(-25)$ يساوي أ- 125 ب- -125 ج- -30

4) إذا كان العددين $a-b=-5$ فإنّ أ- $b>a$ ب- $a>b$ ج- $a=b$

5) كل زاويتان متناظرتان هما زاويتان متقايستان أ- خطأ ب- صواب

التمرين2(6 نقاط) (وحدة قيس الطول هي الصم)

ليكن الرسم التالي حيث $\widehat{ABC}=50°$ و $AB=3$ عين على [AB] النقطة E حيث $AE=6$

1) ابن النقاط B' و E' و A' و C' مناظرة لـ B و E و A و C بالنسبة لـ I.

2) أثبت أن المستقيم (AB) موازي لـ (A'B')

3) أثبت أنّ النقطة B' هي منتصف القطعة [A'E'] .

4) أثبت أنّ $\widehat{A'B'C'}=50°$

5) أرسم الدائرة ع التي مركزها C و شعاعها [AC] ثم ابن مناظرتها ع' بالنسبة إلى I **معللا ذلك**

www.tunisiecollege.net © 2022

التمرين 3 (4 نقاط)

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

$A = [-10 - (-4)] - (5 - x)$ و $B = -3 + (y - 10)$

1) $A = x - 11$ و $B = -13 + x$

.....

.....

2) $B = -10 + y$ و $A = -3 + x$ علما أنّ $x - y = 15$

.....

.....

.....

3) $B = -5 + y$ و $A = -13 + x$ علما أنّ $x < y$

.....

.....

التمرين4 (5 نقاط)

1) أنشر ثمّ أختصر العبارتين حيث a و b عددان صحيحان نسبيان

$J = (b - 3)(4 - 2a) - 4ab$ $I = -4(1 - a) + 5(2 - a)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) أحسب

$L = -5 \times 11 \times (-4) \times (-2)$ $K = (-12) \times 75 + (-12) \times 25$

.....

.....

.....

.....

www.tunisiecollege.net © 2022

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف	8 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني التوقيت: 45 دق	19/11 /2021

الإسم واللقب:

القسم :

فـرض عادي رقــم 2

التمرين1(5 نقاط)

في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) العدد $-(a+b-c)$ يساوي

أ- $-a-b+c$ ب- $-a+b-c$ ج- $a-b+c$

2) إذا كان العدد a سالب و العدد b سالب إذا الجذاء a.b أ- عدد موجب ب- عدد سالب

3) العدد $(-5)\times(+1)\times(-25)$ يساوي أ- 125 ب- -125 ج- -30

4) إذا كان العددين $b-a=-5$ فإنّ أ- $b>a$ ب- $a>b$ ج- $a=b$

5) كل دائرتان متناظرتان هما دائرتان متقايستان أ- خطأ ب- صواب

التمرين2(6 نقاط) (وحدة قيس الطول هي الصم)

ليكن الرسم التالي حيث $\widehat{ABC}=50°$ و $AB=3$ عين على [AB] النقطة K حيث $AK=6$

1) ابن النقاط B' و K' و A' و C' مناظرة لـ B و K و A و C بالنسبة لـ I.

2) أثبت أن المستقيم (AB) موازي لـ (A'B')

3) أثبت أنّ النقطة B' هي منتصف القطعة [A'K'] .

4) أثبت أنّ $\widehat{A'B'C'}=50°$

5) أرسم الدائرة ع التي مركزها A و شعاعها [AC] ثم ابن مناظرتها ع' بالنسبة إلى I **معللا ذلك**

www.tunisiecollege.net © 2022

التمرين 3 (4 نقاط)

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

$A = [-10 - (-4)] - (5 - x)$ و $B = -3 + (y - 10)$

1) $A = x - 11$ و $B = -13 + x$

.....

.....

2) $B = -10 + y$ و $A = -5 - (3 - x)$ علما أنّ $x - y = 15$

.....

.....

.....

3) $B = -5 + y$ و $A = -13 + x$ علما أنّ $x < y$

.....

.....

التمرين4 (5 نقاط)

1) أنشر ثمّ أختصر العبارتين حيث a و b عددان صحيحان نسبيان

$I = -3(1 - a) + 5(2 - a)$ $J = (b - 2)(3 - 2a) - 4ab$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) أحسب

$K = (-12) \times 75 - (-12) \times 65$ $L = -5 \times 7 \times (-3) \times (-2)$

.....

.....

.....

.....

www.tunisiecollege.net © 2022