المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف		8 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	13/11 /2019

الإسم واللقب:

القسم :

فـرض عادي رقـم 2

التمرين1(4 نقاط) أكمل بما يناسب

نقطتين متناظرتين بالنسبة لمحور التراتيب لهما نفس.....و.....

نقطتين متناظرتين بالنسبة لأصل المعين لهما.....

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) العدد 254736 يقبل القسمة على أ- 8 و 5 ب- 25 و 9 ج - 4 و 9.

2) القيمة المطلقة لعدد سالب هي أ - نفسه ب - مقابله

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

أرسم مثلثا ABC حيث $\widehat{BAC} = 70°$ و AC = 4 و AB = 6 و عين النقطة M من نصف المستقيم [AC] حيث AM=6

1) ابن النقاط E و F و G مناظرة على التوالي لـ C و A و B بالنسبة إلى النقطة M

2) أثبت أنّ $FG = 6$

3) أثبت أنّ $\widehat{EFG} = 70°$

4) ما هي طبيعة المثلث MFG علل ذلك ثمّ أحسب $\widehat{FGM}$

5) عين النقطة I منتصف [AB] ثم ابن مناظرتها J بالنسبة إلى M أثبت أنّ النقطة J هي منتصف [FG].

6) أرسم الدائرة ع التي مركزها B و شعاعها [AB] ثم ابن مناظرتها ع′ بالنسبة إلى M **معللا ذلك**

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

التمرين3 (6 نقاط) أحسب بطريقتين مختلفتين

$B = -14 + (12 - 26)$ و $A = -30 - [-13 + (-24)]$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$C = (5 - 20 + 7) - (-6 + 7 - 11)$.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين4 (4 نقاط)

لتكن العبارة $E = -[-37 - (x + 17)] - (y + 37) - (12 - 26)$

أحذف الأقواس ثمّ المعقفات و أثبت أنّ:

$E = x - y + 31$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أحسب E إذا علمت أنّ $y - x = 17$

.....

.....

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف		8 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	13/11 /2019

الإسم واللقب:

القسم :

فـرض عادي رقـم 2

التمرين1(4 نقاط) أكمل بما يناسب

نقطتين متناظرتين بالنسبة لمحور الفواصل لهما نفس.....و.....

نقطتين متناظرتين بالنسبة لأصل المعين لهما.....

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) العدد 26123240 يقبل القسمة على أ- 8 و 5 ب- 25 و 9 ج - 4 و 9.

2) القيمة المطلقة لعدد سالب هي أ - مقابله ب - نفسه

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

أرسم مثلثا ABC حيث $\widehat{BAC} = 70°$ و AC = 6 و AB = 4 و عين النقطة M من نصف المستقيم [AB] حيث AM=6

1) ابن النقاط E و F و G مناظرة على التوالي لـ C و A و B بالنسبة إلى النقطة M

2) أثبت أنّ $EF = 6$

3) أثبت أنّ $\widehat{EFG} = 70°$

4) ما هي طبيعة المثلث MFE علل ذلك ثمّ أحسب $\widehat{FEM}$

5) عين النقطة I منتصف [AC] ثم ابن مناظرتها J بالنسبة إلى M أثبت أنّ النقطة J هي منتصف [EF].

6) أرسم الدائرة ع التي مركزها A و شعاعها [AB] ثم ابن مناظرتها ع′ بالنسبة إلى M **معللا ذلك**

.....

.....

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

التمرين3 (6 نقاط) أحسب بطريقتين مختلفتين

$B = -16 + (14 - 26)$ و $A = -40 - [-15 + (-27)]$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$C = (5 - 14 + 7) - (-3 + 7 - 11)$.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين4 (4 نقاط)

لتكن العبارة $E = -[-27 - (a + 17)] - (b + 27) - (12 - 24)$

أحذف الأقواس ثمّ المعقفات و أثبت أنّ: $E = a - b + 29$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أحسب E إذا علمت أنّ $b - a = 15$

.....

.....

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	8 أساسي 13/11 /2019

الإسم واللقب:

القسم :

فـرض عادي رقـم 2

التمرين1(4 نقاط) أكمل بما يناسب

(O, I , J) معينا من المستوي	B مناظرة A بالنسبة لـ (OJ)	C مناظرة A بالنسبة لـ O
$A(-3\,;4)$	$B(\quad ;\quad)$	$C(\quad ;\quad)$
$A(\quad ;\quad)$	$B(-2\ ;\ 3)$	$C(\quad ;\quad)$

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) العدد 154836 يقبل القسمة على أ- 8 و 5 ب- 4 و 9 ج - 8 و 9.

2) القيمة المطلقة لعدد موجب هي أ - نفسه ب - مقابله

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

أرسم مثلثا ABC حيث $\widehat{BAC} = 70°$ و AC = 4 و AB = 6 و عين النقطة M من نصف المستقيم [AC] حيث AM=6

1) ابن النقاط E و F و G مناظرة على التوالي لـ C و A و B بالنسبة إلى النقطة M

2) أثبت أنّ $FG = 6$

3) أثبت أنّ $\widehat{EFG} = 70°$

4) ما هي طبيعة المثلث MFG علل ذلك ثمّ أحسب $\widehat{FGM}$

5) عين النقطة I منتصف [AB] ثم ابن مناظرتها J بالنسبة إلى M أثبت أنّ النقطة J هي منتصف [FG].

6) أرسم الدائرة ع التي مركزها B و شعاعها [AB] ثم ابن مناظرتها ع′ بالنسبة إلى M **معللا ذلك**

.....

.....

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

التمرين3 (6 نقاط) أحسب بطريقتين مختلفتين

$B = -14 + (8 - 26)$ و $A = -30 - [-13 - (-24)]$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$C = (5 - 20 + 13) - (-6 + 13 - 11)$.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين4 (4 نقاط)

لتكن العبارة $E = -[-37 - (x + 17)] - (-7 + 37)$

أحذف الأقواس ثمّ المعقفات و أثبت أنّ:

$E = x + 24$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أحسب القيم الممكنة لـ E إذا علمت أنّ $|x| = 34$

.....

.....

.....

.....

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	8 أساسي 13/11 /2019

الإسم واللقب:

القسم :

فـرض عادي رقـم 2

التمرين1(4 نقاط) أكمل بما يناسب

(O, I , J) معينا من المستوي	B مناظرة A بالنسبة لـ (OI)	C مناظرة A بالنسبة لـ O
$A(3\,;-4)$	$B(\quad ;\quad)$	$C(\quad ;\quad)$
$A(\quad ;\quad)$	$B(-2\ ;\ 3)$	$C(\quad ;\quad)$

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) العدد 26123240 يقبل القسمة على أ- 8 و 5 ب- 25 و 9 ج - 4 و 9.

2) القيمة المطلقة لعدد موجب هي أ - مقابله ب - نفسه

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

أرسم مثلثا ABC حيث $\widehat{BAC} = 70°$ و AC = 6 و AB = 4 و عين النقطة M من نصف المستقيم [AB] حيث AM=6

1) ابن النقاط E و F و G مناظرة على التوالي لـ C و A و B بالنسبة إلى النقطة M

2) أثبت أنّ $EF = 6$

3) أثبت أنّ $\widehat{EFG} = 70°$

4) ما هي طبيعة المثلث MFE علل ذلك ثمّ أحسب $\widehat{FEM}$

5) عين النقطة I منتصف [AC] ثم ابن مناظرتها J بالنسبة إلى M أثبت أنّ النقطة J هي منتصف [EF].

6) أرسم الدائرة ع التي مركزها A و شعاعها [AB] ثم ابن مناظرتها ع′ بالنسبة إلى M **معللا ذلك**

.....

.....

.....

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

التمرين3 (6 نقاط) أحسب بطريقتين مختلفتين

$B = -18 + (14 - 28)$ و $A = -22 - [-12 + (-25)]$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$C = (5 - 14 + 7) - (-3 + 7 - 11)$.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين4 (4 نقاط)

لتكن العبارة $E = -[-27 - (a + 17)] - (-3 + 27)$

أحذف الأقواس ثمّ المعقفات و أثبت أنّ: $E = a + 20$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أحسب القيم الممكنة لـ E إذا علمت أنّ $|a| = 24$

.....

.....

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux