المدرسة الإعدادية العهد الجديد بالسبيخة	فـرض مراقبة عـــ5ـدد فـــــي الرياضيـات	القسم: التاسعة أساسي
الأستاذ: سامي الهمادي		المدة: 50دق
السنة الدراسية: 2009/ 2010		

التمرين الأول:(3نق)

اجب بـــ: صواب أو خطا.

أ) $x+1=\frac{1}{3}$ يعني $x=-\frac{2}{3}$.

ب) a و b عددان حقيقيان حيث: $a\le b$ يعني $-\frac{2}{3}a\ge-\frac{2}{3}b$.

ج) $-\frac{2}{3}\ge-\frac{20}{3}$.

د) كل رباعي محدب قطراه متقايسان هو مستطيل .

ه) قطرا المربع منصفات لزواياه.

التمرين الثاني (4نق)

1) حل في IR المعادلات التالية:

أ) $x-1=-\frac{1}{10}$ ب) $-3x=\frac{-2}{21}$ ج) $\frac{1}{2}x+3=-x+\frac{1}{3}$

ليكن x عددا حقيقيا حيث $-4\le x\le-1$.

أ) أوجد حصرا لـــ : $-4x-3$

التمرين الثالث: (3نق)

حل في IR المتراجحتين التاليتين:

$3x-4\le0$ و $x+\frac{1}{2}\ge-4x-3$

التمرين الرابع: (10نق)

ABC مثلث قائما في A حيث $AB=6cm$ و $AC=4cm$ و I منتصف $[BC]$.

1) أ- أنجز الرسم.

ب- احسب BC و AI.

2) لتكن النقطة D مناظرة A بالنسبة لـــ I بين أن $ABDC$ مستطيل.

3) أ- ابن النقطة E بحيث يكون $IAEC$ متوازي أضلاع.

ب- بين أن $IAEC$ معين.

ج- استنتج أن $(IE)\parallel(AB)$.

المدرسة الإعدادية العهد الجديد بالسبيخة	فـرض مراقبة عـــ5ـدد فـــــي الرياضيات	القسم: التاسعة أساسي
الأستاذ: سامي الهمادي		المدة: 50دق
السنة الدراسية:2010/2009		

التمرين الأول: 3نق

اجب بـــ: صواب أو خطا.

ت) $-x+1=\frac{1}{3}$ يعني $x=-\frac{2}{3}$.

ث) a و b عددان حقيقيان حيث: $a\le b$ يعني $\frac{2}{3}\times\frac{1}{a}\ge\frac{2}{3}\times\frac{1}{b}$.

ج) $-\frac{1}{3}\ge-\frac{0.5}{3}$.

د) $0,52\le\frac{5}{9}\le0,56$ هو حصر لـــ $\frac{5}{9}$ مداه 4×10^{-2}.

ه) $]5;+\infty[$ هو مجال محدود مغلق طرفه 5.

التمرين الثاني:4نق

2) حل في IR المعادلات التالية:

أ) $x+1=\frac{1}{10}$ ب) $-2x=\frac{2}{21}$ ج) $-\frac{1}{2}x+3=x-\frac{1}{3}$

3) ليكن x عددا حقيقيا حيث $-4\le x\le-\sqrt{2}$

أ) أوجد حصرا لـــ: $\sqrt{2}x-3$

التمرين الثالث:3نق

حل في IR المتراجحتين التاليتين:

$x-4\le0$ و $x-\frac{1}{2}\ge-4x-3$

التمرين الرابع:10نق

1) ABC مثلث قائما في A حيث $AB=4cm$ و $AC=3cm$ و I منتصف $[BC]$.

أ- أنجز الرسم.

ب- احسب BC و AI.

2) لتكن النقطة D مناظرة A بالنسبة لـــ I بين أن $ABDC$ مستطيل.

3) أ- ابن النقطة E بحيث يكون $IAEC$ متوازي أضلاع.

ب- بين أن معين $IAEC$.

ج- استنتج أن $(IE)\parallel(AB)$.

نجّحني

المدرسة الإعدادية العهد الجديد بالسبيخة	فـرض مراقبة عـــ5ـدد فـــــــي الرياضيـات	القسم: التاسعة أساسي
الأستاذ: سامي الهمادي		المدة: 50دق
السنة الدراسية:2010/2009		

التمرين الأول:

اجب بـــ: صواب أو خطا.

أ) $x+\frac{1}{2}=2x$ يعني $x=\frac{1}{2}$.

ج) $x^2=3$ يعني $x=3$.

ج) كل رباعي محدب له ضلعان متقابلان متوازيان هو متوازي الاضلاع .

د) متوازي أضلاع به قطران متعامدان هو معين.

التمرين الثاني:

1) اكتب في صيغة مجال كل من المجموعات التالية:

أ) $A=\{x\in IR/-3\le x\le 2\}$

ب) $B=\{x\in IR/x\le 1\}$

ج) $C=\{x\in IR/x\succ -2\}$

2) حدد عناصر المجموعات التالية $A\cap B$ و $B\cup C$.

التمرين الثالث:

لتكن العبارة التالية: $A=(x+1)^2+(x+1)(3x+1)$

أ - بين ان : $A=2(x+1)(2x+1)$

ب- حل في IR المعادلة: $A=0$

ج- حل في IR المتراجحة التالية $2x+3\ge x-\frac{1}{3}$

التمرين الرابع:

ABC مثلث متقايس الضلعين قمته A حيث $AB=5cm$ و $BC=6cm$ و I منتصف $[BC]$.

1) أ- أنجز الرسم.

ب- احسب AI.

2) لتكن النقطة D مناظرة A بالنسبة لـــ I بين أن $ABDC$ معين.

3) أ- ابن النقطة E مناظرة I بالنسبة لـــ C.

ب- احسب AE بحيث

ج- المستقيم (DC) يقطع (AE) في F. بين أن: $EF=\frac{3}{2}\sqrt{13}$.