

المدرسة الإعدادية العهد الجديد بالسيخة	القسم: التاسعة أساسي
الأستاذ: سامي الهمادي	المدّة: 50دق
فرض مراقبة عدد 5 ففي الرياضيات	
السنة الدراسية: 2010/ 2009	

التمرين الأول: (3نق)

اجب بـ: صواب أو خطأ.

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

ب) a و b عدنان حقيقيان حيث: $a \leq b$ يعني $-\frac{2}{3}a \geq -\frac{2}{3}b$.

ج) $-\frac{2}{3} \geq -\frac{20}{3}$.

د) كل رباعي محدب قطراه متقايسان هو مستطيل.

هـ) قطرا المربع منصفات لزاوياه.

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 حقيقي حيث $-1 \geq x \geq -4$.

أ) أوجد حصر الـ: $-4x - 3$

التمرين الثالث: (3نق)

حل في IR المتراجحتين التاليتين:

$3x - 4 \leq 0$ و $x + \frac{1}{2} \geq -4x - 3$

التمرين الرابع: (10نق)

ABC مثلث قائم 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 لـ I بين أن $ABDC$ مستطيل.

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

ب- بين أن معين $IAEC$.

ج- استنتج أن $(IE) \parallel (AB)$.

المدرسة الإعدادية العهد الجديد بالسيبحة	القسم: التاسعة أساسي
الأستاذ: سامي الهمادي	المدّة: 50دق
فرض مراقبة عدد 5 ففي الرياضيات	
السنة الدراسية: 2010/2009	

التمرين الأول: 3نق

اجب بـ: صواب أو خطأ.

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

(ث) a و b عدنان حقيقيان حيث: $a \leq b$ يعني $\frac{2}{3} \times \frac{1}{a} \geq \frac{2}{3} \times \frac{1}{b}$.

(ج) $-\frac{1}{3} \geq -\frac{0.5}{3}$.

(د) $0,52 \leq \frac{5}{9} \leq 0,56$ هو حصر لـ $\frac{5}{9}$ مداه 4×10^{-2} .

(هـ) $[5; +\infty[$ 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 حقيقي حيث $-\sqrt{2} \geq x \geq -4$

(أ) أوجد حصر الـ: $\sqrt{2}x-3$

التمرين الثالث: 3نق

حل في IR المتراجحتين التاليتين:

$x-\frac{1}{2} \geq -4x-3$ و $x-4 \leq 0$

التمرين الرابع: 10نق

(1) ABC مثلث قائم 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 لـ I بين أن $ABDC$ مستطيل.

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

ب- بين أن معين $IAEC$.

ج- استنتج أن $(IE) \parallel (AB)$.

المدرسة الإعدادية العهد الجديد بالسيخة	القسم: التاسعة أساسي
الأستاذ: سامي الهمادي	المدة: 50دق
السنة الدراسية: 2010/2009	فرض مراقبة عدد 5 ففي الرياضيات

التمرين الأول:

اجب بـ: صواب أو خطأ.

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) $A = \{x \in \mathbb{R} / -3 \leq x \leq 2\}$

ب) $B = \{x \in \mathbb{R} / x \leq 1\}$

ج) $C = \{x \in \mathbb{R} / x > -2\}$

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 \mathbb{R} المعادلة: $A = 0$

ج- حل في \mathbb{R} المتراجحة التالية $2x+3 \geq x - \frac{1}{3}$

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 لـ I بين أن $ABDC$ معين.

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

ب- احسب بحيث AE

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