



ورقة عمل رقم (6) / مراجعة

الاسم:		المادة:	الرياضيات
الصف:	التاسع (أ , ب)	التاريخ:	2 / 12 / 2025

الهدف الأول : حل معادلات القيمة المطلقة ومتبايناتها

السؤال الأول : أحل كلا من المعادلات الآتية و أمثل مجموعة الحل على خط الأعداد :

1) $|x - 8| = 2$

2) $2|x - 4| + 10 = 16$

3) $|3x + 1| = -5$

السؤال الثاني : أحل كلا من المتباينات الآتية و أمثل مجموعة الحل على خط الأعداد :

1) $|2x + 1| \geq 5$

2) $|4x + 8| \geq -3$

3) $|x - 3| \geq 4$

الهدف الثاني : تمثيل متباينة خطية بمتغيرين بيانيا

السؤال الثالث : أحدد اذا كان كل زوج مرتب مما يأتي يمثل حلا للمتباينة $3x + y < 7$

1) $(-3, 1)$

2) $(2, 4)$

3) $(0, 2)$

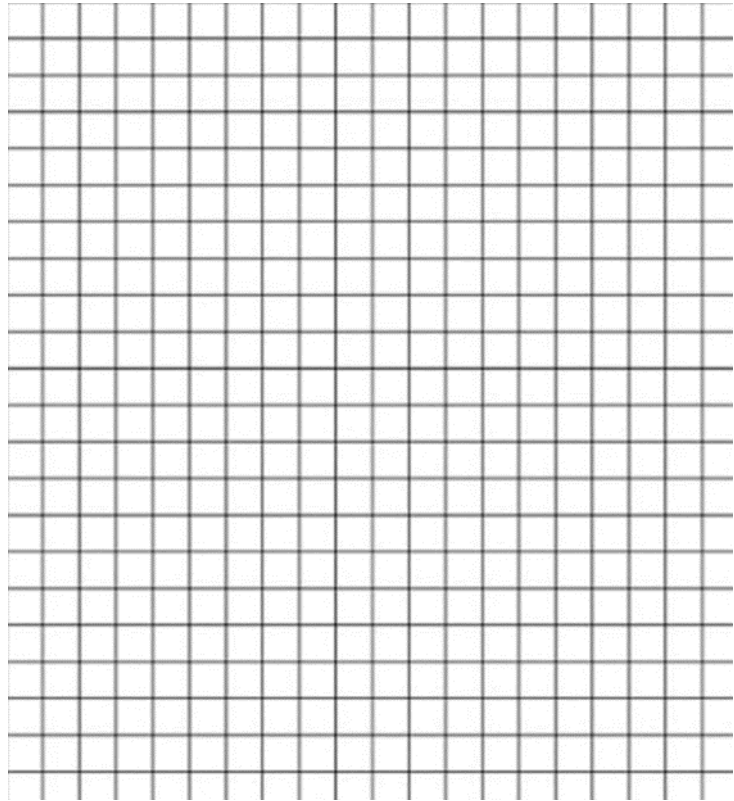
السؤال الرابع : أمثل المتباينة الخطية $2y - x < 2$ في المستوى الأحداثي :

السؤال الخامس : أمثل المتباينة الخطية $y \leq 3$ في المستوى الأحداثي :

الهدف الثالث : تمثيل الأفتران التربيعي في المستوى الأحداثي

السؤال السادس : أجد أحداثي الرأس ومعادلة محور التماثل والقيمة العظمى أو الصغرى ومجال كل من الأفتران التربيعية ومداها :

1) $-3x^2 + 6x + 5$



الهدف الرابع : تحديد مجال الأفتزان ومداه

السؤال السابع : أأدد مجال كل علاقة مما يأتي ومداهها ثم أأدد ما اذا كانت تمثل أفتزاناً ام لا :

1) $\{ (0, 1), (2, 4), (3, 7), (5, 4) \}$

2) $\{ (-4, 2), (6, -1), (0, 0), (-4, 0) \}$

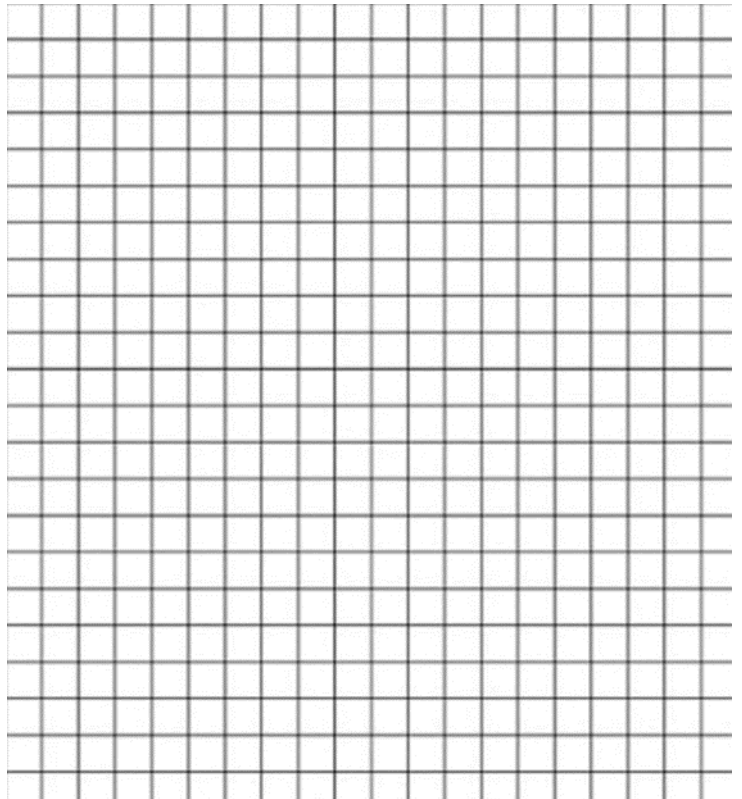
السؤال الثامن : اذا كان $g(x) = 2x^2 + 2x - 3$ فأجد كلا مما يأتي :

1) $g(-1) =$

2) $3g(0) + g(2)$

الهدف الخامس : حل المعادلة التربيعية بيانيا

السؤال العاشر : أحل المعادلة $x^2 + 2x = 3$ بيانيا



السؤال الحادي عشر : أحل كلا من المعادلات الآتية

$$1) x^2 = -5x$$

$$2) x^2 + 6x + 8 = 0$$

$$3) 9x^2 + 6x + 1 = 0$$

$$4) 4x^2 - 100 = 0$$

$$5) 3x^2 - 4x + 1 = 0$$

الهدف السابع : حل المعادلات بطريقة اكمال المربع والقانون العام

السؤال الثاني عشر : أحل كلا من المعادلات الآتية باكمال المربع :

1) $2x^2 - 12x + 8 = 0$

السؤال الثالث عشر : أحل كلا من المعادلات الآتية بالقانون العام :

1) $2x^2 - 3x = 5$

الهدف الثامن : حل معادلات خاصة

السؤال الرابع عشر : أحل كلا من المعادلات الآتية

1) $x^3 + 4x^2 = 5x$

$$2) 4x^3 + 8x^2 - 5x - 10 = 0$$

$$3) x^3 - 125 = 0$$

$$4) x^6 - 3x^3 - 40 = 0$$

أنتهت الورقة
قسم الرياضيات