



ورقة عمل رقم (6) / مراجعة

المادة: الرياضيات

الاسم:

التاريخ: 2 / 12 / 2025

الصف: التاسع (أ , ب)

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 حلل للمتباينة $7 < 3x + y$

1) (-3, 1)

2) (2, 4)

3) (0, 2)

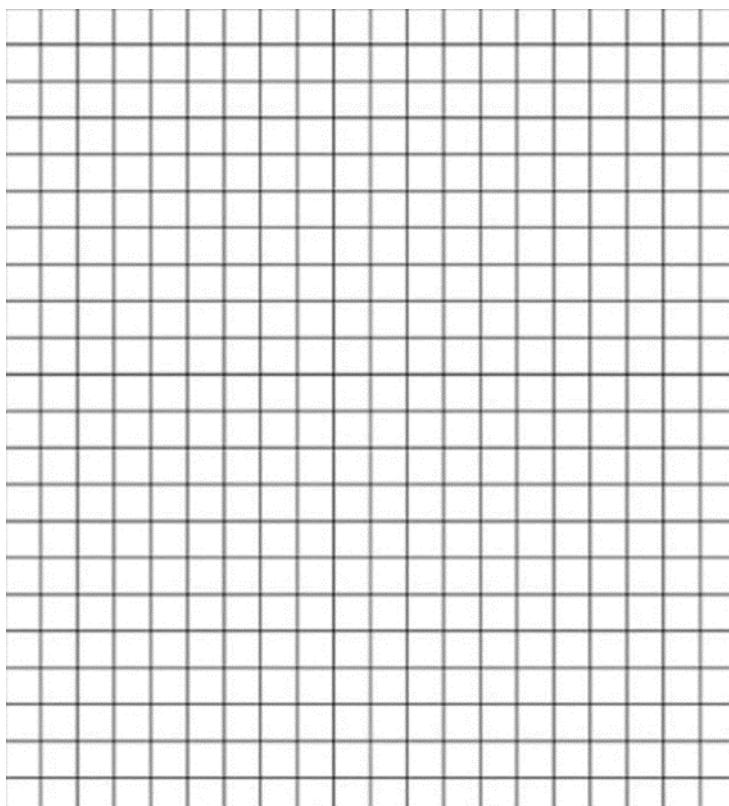
السؤال الرابع : أمثل المتباينة الخطية $2 < x - 2y$ في المستوى الأحداثي :

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

الهدف الثالث : تمثيل الأقتران التربيعي في المستوى الأحداثي

السؤال السادس : أجد أحادثي الرأس ومعادلة محور التمايز والقيمة العظمى أو الصغرى و المجال كل من الأقترانات التربيعية ومداها :

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



الهدف الرابع : تحديد مجال الأقتران ومداه

السؤال السابع : أحدد مجال كل علاقة مما يأتي ومداها ثم أحدد ما إذا كانت تمثل أقتراناً أم لا :

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

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

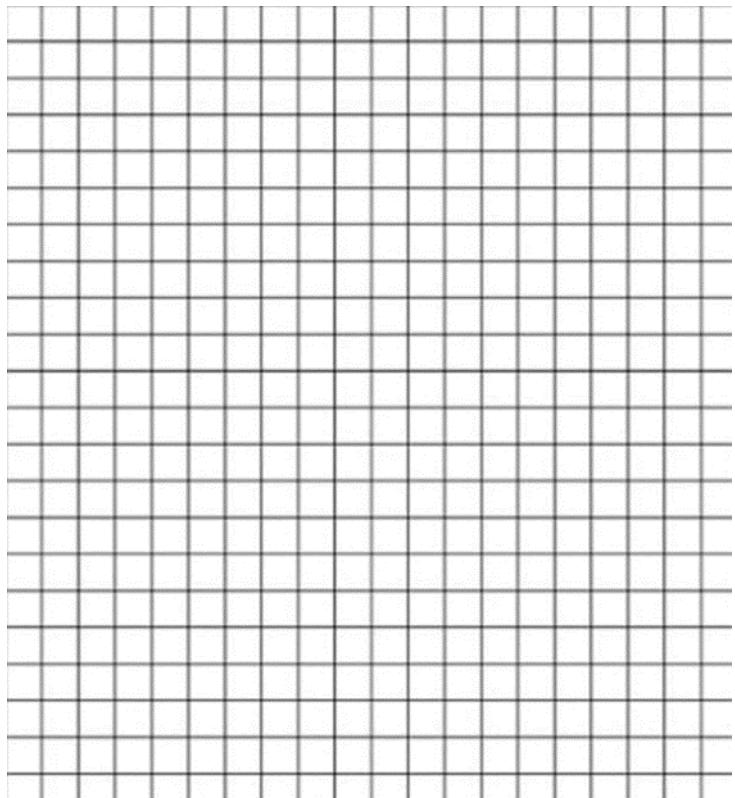
السؤال الثامن : اذا كان $g(x) = 2x^2 + 2x - 3$ فاجد كلا مما يأتي :

1) $g(-1) =$

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

الهدف الخامس : حل المعادلة التربيعية بيانيا

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



الهدف السادس : حل المعادلات التربيعية بالتحليل (2 ، 1)

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