

أوراق عمل "مجال الجبر والتحليل"

الاسم: الصف:

س١: الحد الثوري للمقتابعة ٣، ٥، ٧، هو

- أ ٣ ب ٥ ج ٧ د ٩

س٢: معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ويمر بالنقطة (٥، ٠) هي ؟

- أ $y = 3x + 5$ ب $y = 3x - 5$ ج $y = -3x - 5$ د $y = -3x + 5$

س٣: أي الدوال التالية ليست خطية ؟

- أ $y = 5x - 14$ ب $y = 3x + 2 = 10 - x$ ج $y = 8x + 5$ د $y = 11 - x$

س٤: إذا كانت معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، ١) هي $y = 1$ فأوجد الميل ؟

- أ -١ ب صفر ج ١ د ٢

س٥: ما تبسيط العبارة $(-2x^2)(\frac{1}{2}x^2)(-4x^2)$ ؟

- أ $-2x^2$ ب $-x^2$ ج $-x^2$ د $2x^2$

س٦: معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (١، ٣) ويوازي المستقيم $y = 4x + 5$ يصيغ الميل والمقطع هي ؟

- أ $y = 4x + 3$ ب $y = 4x + 7$ ج $y = 4x + 5$ د $y = 5x + 1$

س٧: أحد حلول المعادلة $2x = 6 - 18$ هو ؟

- أ (٣، ٤) ب (٤، ٣) ج (٢، ٣) د (٣، ٢)

س٨: إذا كان $3x^2 - 3x + 1 = (x - 5)(x + 2)$ فما قيمة ل ؟

- أ -١٠ ب -٣ ج ٣ د ١٠

س٩: إذا كان الوزن الطبيعي الصحي للأرنب هو ٥ كجم بزيادة أو نقصان كجم واحد المتباينة الصحيحة التي تمثل الأوزان الصحيحة للأرنب هي

- أ $|x| \leq 5$ ب $|x - 5| \geq 1$ ج $|x + 5| \leq 1$ د $|x + 5| \geq 1$

س١٠: إذا كان تاجر فاكهة يبيع صندوق البرتقال ب٦٥ ريال مع زيادة أو نقصان ٣ ريالات فإن المعادلة التي تمثل مبلغ بيع الصندوق هي ؟

- أ $|x - 65| = 3$ ب $|x + 65| = 3$ ج $|x - 3| = 65$ د $|x + 3| = 65$

أوراق عمل "مجال الجبر والتحليل"

الاسم: الصف:

$$س - ص = ١$$

س١١: ما حل النظام

$$ص - ١ = س$$

د (٠، ١)

ج (١، ٠)

ب (١، -٠)

أ (٠، ١-)

$$٥ + س٢$$

$$٨ + س$$

س١٢: في الشكل التالي مساحة المستطيل تساوي

د $٣س٢ + ٢١س + ١٣$

ج $٤٠ + س٢$

ب $٤٠ + س٢ + ٢١س + ٤٠$

أ $٣س٢ + ١٣$

س١٣: يقع مشروع (نيوم) شمال غرب المملكة ويتمتع بعدد من المزايا الفريدة منها أنه يمكن ل ٧٠% من سكان العالم الوصول للموقع خلال ٨ ساعات كحد أقصى يعبر عن ذلك بالمتباينة

د $٨ \geq \text{مدة الرحلة ساعات}$

ج $٨ > \text{مدة الرحلة ساعات}$

ب $٨ \leq \text{مدة الرحلة ساعات}$

أ $٨ < \text{مدة الرحلة ساعات}$

س١٤: يستعمل صندوق الرحلات في إحدى المدارس الصيغة $|٦ + ك| = ١٥$ لتحديد ما إذا كان الطالب مؤهلاً لنيل رحلة أم لا . حيث تحدد من خلال المقابلة قيمة ك التي تؤهل الطالب لنيل الرحلة هي ؟

د $\{٣، ٧ -\}$

ج $\{٧، ٣ -\}$

ب $\{٧، ٣\}$

أ $\{٣ -، ٧ -\}$