



الرياضيات

مراجعة عامة في

70 سؤالاً لمراجعة برنامج السنة الرابعة متوسط

- 38 - عين الدالة التالفة f التي تمثيلها البياني يشمل النقطتين $A(3; -1)$ و $B(2; -2)$.
- 39 - سلعة ثمنها 500DA ارتفع ثمنها بـ 10% ثم انخفض بـ 5% احسب ثمنها النهائي
- 40 - بعد ارتفاع ثمن سلعة بـ 25% أصبح ثمنها 3500DA احسب ثمنها الأصلي
- 41 - احسب النسبة المئوية لتغير ثمن سلعة من 500 إلى 420
- 42 - احسب الوسط الحسابي والوسيط في السلسلة الاحصائية
3-5-2-2-2-3-5-4-4-3-5-2-2-3
- 43 - احسب التكرارات المجمعة والتواترات المجمعة في السلسلة
6-5-3-2-3-2-4-1-3-5-6-6-5-3-2-6-3-4-5-5-6-6-5
- 44 - ABC مثلث و E و F نقطتان من [AB]; [AC] حيث
AB=12; AC=6; AF=2; AE=4 هل (EF) || (BC)
- 45 - ABC مثلث حيث AB=7; AC=10; BC=6 و E و F نقطتان من [AB]; [AC] حيث (EF) || (BC) و AE=3 احسب EF
- 46 - ABC مثلث قائم في B حيث AC=4; CB=3 احسب AB
- 47 - هل المثلث ABC قائم حيث $A(2; 3)$ $B(2; 1)$ $C(-4; 1)$ ؟
- 48 - احسب $\sin \alpha$ ثم $\tan \alpha$ علما ان $\cos \alpha = \frac{3}{5}$
- 49 - اعط $\sin \widehat{ABC}$ في مثلث قائم حيث AB=6; BC=8; AC=10
- 50 - دائرة مركزها O و [AB] قطرها $E \in (C)$ حيث $\widehat{EAB} = 35^\circ$ احسب قياس الزاوية $\widehat{EOB}$
- 51 - احسب مركبتى الشعاعين $\overrightarrow{AB}$; $\overrightarrow{BA}$ حيث: $A(-1; -2)$ $B(-1; 1)$
- 52 - اعط مجموع الأشعة: $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{FC} + \overrightarrow{BF}$
- 53 - احسب إحداثيتي منتصف القطعة [AB] حيث $A(2; 5)$ $B(-1; -3)$
- 54 - O منتصف القطعة [AB] احسب OA حيث $A(2; 3)$ و $B(2; 2)$
- 55 - $c(-5; 2)$ $B(-1; -3)$ $A(2; 3)$ عين إحداثيتي النقطة D حتى يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع
- 56 - احسب إحداثيتي النقطة D حتى $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$ حيث $A(2; 3)$ $B(2; 1)$ $C(-4; 1)$
- 57 - EFG مثلث و H صورة E بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{FG}$ مانوع الرباعي FGHE ؟ مع التعليل .
- 58 - احسب اطوال المثلث ABC حيث $A(2; 3)$ $B(-1; -3)$ $C(-5; 2)$
- 59 - ABC مثلث قائم ومتساوي الساقين في A النقطة D هي صورة النقطة A بالدوران الذي مركزه B و زاويته 90° في الاتجاه السالب مانوع الرباعي ABDC مع التعليل
- 60 - اعط قياس زاوية رأس خماسي منتظم اي زاويته الداخلية
- 61 - احسب حجم الكرة و مساحة الكرة التي نصف قطرها $R=3\text{cm}$
- 62 - احسب المساحة الجانبية لمخروط دوران نصف قطر قاعدته 4cm وطول مولده 3cm
- 63 - حجم موشور 25cm^3 احسب حجمه بمقياس $\frac{1}{25}$
- 64 - عين المقياس الذي يمكننا من رسم مسافة 20km قطعة مستقيم طولها 4cm
- 65 - مربع طول ضلعه $(2x-7)$ عبر بدالة x عن مساحته ثم محيطه
- 66 - عبر بدالة x عن مساحة شبه منحرف قاعدته الكبرى $(2x-3)$ وقاعدته الصغرى $(x-1)$ و ارتفاعه $(3x-1)$
- 67 - مستطيل محيطه 30 و طوله ضعف عرضه اوجد بعديه
- 68 - حجم كرة $36\pi\text{m}^3$ ، اوجد مساحتها بدلالة π
- 69 - اصبح حجم هرم 2000m^3 بتكبير معاملته 5 ما هو حجمه قبل التكبير
- 70 - حجم مكعب 2400cm^3 بعد تصغيره أصبح حجمه 2.4cm^3 ما هو معامل تصغير حجمه ؟

- 1 - احسب PGCD(125; 385)
- 2 - صفيحة مستطيلة بعدها 220 و 140 جزئت الى مربعات متساوية باكثر ضلع دون ضياع اوجد طول الضلع ثم عدد المربعات
- 3 - ما هو أكبر عدد من الفرق المتماتلة التي يمكن تشكيلها من 3073 تلميذ و 1317 تلميذة.
- 4 - اختزل الكسر التالي: $\frac{125}{350}$
- 5 - هل العددين 123 و 456 أوليان فيما بينهما ؟
- 6 - اكتب على الشكل $a\sqrt{b}$ ما يلي $2\sqrt{45} + 3\sqrt{80} - 2\sqrt{5}$
- 7 - اكتب على ابسط شكل: $2\sqrt{28} + 3\sqrt{99} - 5\sqrt{44}$
- 8 - اكتب على شكل كسر مقامه عدد ناطق $\frac{\sqrt{2}-5}{\sqrt{5}}$
- 9 - اكتب على شكل كسر مقامه عدد ناطق $\frac{\sqrt{3}-5}{\sqrt{3}+1}$
- 10 - اعط الكتابة العلمية للعدد $\frac{3 \times 10^{-3} \times 0.005 \times 10^{-8}}{2.5 \times 10^{-2} \times 10 \times 4 \times 10^{-1}}$
- 11 - ببسط ما يلي: $-\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$
- 12 - اكتب على الشكل العشري العدد $\frac{2}{3} \times \frac{5}{-2} - \frac{1}{4} \div \frac{2}{3}$
- 13 - اكتب على الشكل a^n ما يلي: $27^2 \times 9^{-2} \times 3^{-25}$
- 14 - اعط الكتابة العشرية بالتدوير الى 10^{-2} للعدد: $\frac{\frac{3}{-2} - \frac{2}{1}}{\frac{1}{8}}$
- 15 - اعط الكتابة العلمية للعدد $\frac{25 \times 10^{-2} \times 0.06 \times (10^{-2})^{-6}}{3 \times 10^{-15} \times 0.025 \times 10}$
- 16 - انشر ثم ببسط العبارة $A = 3(x+2)^2 - (x-5)$
- 17 - اكتب على ابسط شكل الجداء $(\sqrt{2}-3)(\sqrt{2}-1)$
- 18 - احسب ما يلي: $(\sqrt{2}+\sqrt{3})(2\sqrt{2}-\sqrt{3})$
- 19 - انشر ثم ببسط العبارة التالية: $2(3x-2)^2 - 5(2x-1)^2 - 3x$
- 20 - حلل العبارة الى جداء عاملين من الدرجة الاولى $(x-1)^2 - 64$
- 21 - نفس السؤال السابق $(2x-3)(x-1) - (2x-3)(2x-1)$
- 22 - نفس السؤال $4x^2 + 12x + 9 - (x-1)(2x+3)$
- 23 - حل المعادلة: $3(x+2)^2 = 27$
- 24 - حل المعادلة $3(x-2)(5x-10)=0$
- 25 - حل المعادلة: $\frac{2x-1}{3x} = \frac{4}{5}$
- 26 - حل المعادلة التالية $\frac{(2x-1)^2}{4} = \frac{(x+1)^2}{9}$
- 27 - نحن ونحن ونصفنا وربعا وانت معنا نكون 100 كم عددنا ؟
- 28 - بين أن: $\frac{1}{1-\sqrt{2}} + \frac{1}{1+\sqrt{2}} = -2$
- 29 - حل المتراجحة التالية: $2x^2 - 4x + 5 \leq 2x^2 + 6x - 5$
- 30 - مثل حلول المتراجحة بيانها $2x - 3 \geq 3x - 1$
- 31 - حل الجملة التالية: $2x + 3y = -1$
 $-x + 2y = -3$
- 32 - ثمن 5 كؤوس و 3 ميداليات هو 6500 و ثمن 7 كؤوس و 6 ميداليات هو 10000 اوجد ثمن كأسين و 4 ميداليات
- 33 - اوجد الدالة f علما أن $f(2)=7$ و $f(-2)=-1$
- 34 - هل النقطة $a(-2; -1)$ تنتمي الى المستقيم $(d) y=3x+5$
- 35 - هل النقط $a(2; 3)$ $b(-3; -2)$ $c(-1; -1)$ في استقامة ؟
- 36 - اعط عبارة الدالة الخطية f حيث: $f(-3) = -6$
- 37 - اعط العبارة الجبرية للدالة الخطية التي تمثيلها البياني يشمل النقطة $A(2; 1)$