



الرياضيات

مراجعة عامة في

70 سؤالاً لمراجعة برنامج السنة الرابعة متوسط

- 38 - عين الدالة التالفة f التي تمثيلها البياني يشمل النقطتين (-1; 3) و A 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% اصبح ثمنها 3500DA احسب ثمنها الأصلي
- 41 - احسب النسبة المئوية لتغير ثمن سلعة من 500 إلى 420
- 42 - احسب الوسط الحسابي و الوسيط في السلسلة الاحصائية
3-5-2-2-2-3-5-4-4-3-5-2-2-3
- 43 - احسب التكرارات المجمعة و التواترات 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 F و E نقطتان من [AC]; [AB] حيث
AB=12; AC=6; AF=2; AE=4 هل (EF||BC)
- 45 - ABC مثلث حيث AB=7; AC=10; BC=6 و E; F نقطتان من [AC]; [AB] حيث AE=3 و (EF||BC) احسب EF; AF
- 46 - ABC مثلث قائم في B حيث AC=4; CB=3 احسب AB
- 47 - هل المثلث ABC قائم حيث B(2; 1) A(2; 3) C(-4; 1)؟
- 48 - احسب sin α ثم tan α 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 ∈ (C) حيث $\widehat{EAB} = 35^\circ$ احسب قياس الزاوية \widehat{EOB}
- 51 - احسب مركبتي الشعاعين \overrightarrow{AB} ; \overrightarrow{BA} حيث: A(-1; -2) B(-1; 1)
- 52 - اعط مجموع الأشعة: $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{FC} + \overrightarrow{BF}$
- 53 - احسب احداثيتي منتصف القطعة [AB] حيث A(2; 5) B(-1; -3)
- 54 - O منتصف القطعة [AB] احسب OA حيث A(-2; 3) B(2; 2)
- 55 - A(2; 3) B(-1; -3) c(-5; 2) عين إحداثيتي النقطة D حتى يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع
- 56 - احسب احداثيتي 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 و متساوي 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 الجلة و مساحة الكرة التي نصف قطرها R=3Cm
- 62 - احسب المساحة الجانبية لمخروط دوران نصف قطر قاعدته 4Cm وطول مولده 3Cm
- 63 - حجم منشور $25Cm^3$ 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 بدلالة x عن مساحته ثم محيطه
- 66 - عبر بدلالة 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 جلة $36\pi m^3$ ، اوجد مساحتها بدلالة π
- 69 - اصبح حجم هرم $2000m^3$ بتكبير معامله 5 ماهو حجمه قبل التكبير
- 70 - حجم مكعب $2400cm^3$ بعد تصغيره أصبح حجمه $2.4cm^3$ ماهو 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 العددان 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 - بسط 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 بسط 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 بسط 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 و نحن و نصفنا و ربعنا و انت 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 بيانيا $2x - 3 \geq 3x - 1$
- 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 $f(-2)=-1$ و $f(2)=7$
- 34 - هل النقطة (-2; -1) تنتمي الى المستقيم (d) $y=3x+5$
- 35 - هل النقط (-1; -1) c(-3; -2) b(2; 3) a(2; 3) 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)

