أسئلة كفايات (ثانوي - متوسط) 1440

الحل	مثال
	$f(x) = \sqrt{x-2}$ مدی الدالة (1 $(0,\infty)$ (1
	$f(x) = \sqrt{x^2 - 1}$ مجال الدالة (2 $R - \{1\}$ (ب R (أ
	$\frac{3-x}{5} \ge 0$ حل المتباينة $(3 \le \frac{3-x}{5} \ge 0)$ ب ($-\infty, 3$) (أ $(0, 3)$ (∞
	4) اذا كان مقياس الرسم 250 km: 1cm وكانت المسافة بين المدينتين في الخريطة 3.5 فكم المسافة الفعلية بين المدينتين بالكيلومتر؟ أ) 625 ب) 625 ج) 875 د) 975
	$\frac{3}{4}$ اذا كان احتمال إصابة احمد للهدف $\frac{1}{4}$ ، واحتمال إصابة فهد للهدف $\frac{3}{4}$ ، واحتمال إصابة كليهما للهدف $\frac{3}{16}$ ل $\frac{3}{16}$ (ج
	6) اذا تم اختیار ثلاث نقاط عشوائیا من النقاط المسماة علی المستطیل فی الشکل التالی ، فما احتمال أن تقع الثلاث نقاط علی قطعة مستقیمة و احدة؟ 1
	7) في مجموعة من خمسة أعداد مختلفة أي مما يأتي لا يؤثر في الوسيط؟ أ) مضاعفة كل عدد ب) زيادة كل عدد بمقدار 3 ج) زيادة القيمة الصغرى فقط د) زيادة القيمة الكبرى فقط
	(1,4) عند النقطة $f(x)=x^2+1$ عند النقطة $y=2x+2$ (أ $y=2x+2$ (خ) عند النقطة (1,4)
	$f(x) = x^2 \cos x$ مشتقة الدالة $f(x) = x^2 \cos x$ ب $f(x) = x^2 \cos x$ مشتقة الدالة $2x \cos x - x^2 \sin x$ ب $f(x) = x^2 \cos x$

(10) اذا كانت k , k , k , k , k ثلاث اعداد متتالية في متتابعة هندسية، فإن قيمة k تساوي k تساوي k أ k . k
9. اذا كان $f(x) = \frac{1}{x} + 1$ فإن الدالمة العكسية تساوي (1 $\frac{1}{x-1}$ ب $\frac{x}{x-1}$ (أ $\frac{x}{x-1}$ (ع $\frac{-x}{x+1}$ (ع)
$\lim_{x \to 0} \frac{x - \sin x}{x + \sin x} $ (12) $0 \ (\because \qquad \qquad$
اذا كانت $2x$ (13) اذا كانت $g(x)=\frac{1}{x}$ ، $f(x)=2x$ فإن $g(x)=\frac{1}{x}$ بساوي؟ $2x^2$ (ب $2x$ (أ $-2x^2$ (ع) (ع
$m \angle b$ اذا كان المستقيم BE عمود منصف للزاوية χ ? λ 100 (أ 100 χ 0 100 (أ 110 χ 0 115 (ح χ 0 150 χ 0 125 (
15) تم اسناد سلم طوله $6m$ على جدار ويصنع زاوية 00 ثم تم رفعة إلى أن اصبحت الزاوية 00 فكم الفرق في المسافة على الجدار 00 (00 00 00 00 00 00 00
16) اذا كان طول ظل طفل على الجدار يساوي 3 وطول الطفل يساوي 1 فما هي المسافة بين الطفل والمصباح تساوي 2m ؟ أ) 2 كان طول طل طفل والجدار ،اذا كانت المسافة بين الطفل والمصباح أ) 2 أي المسافة بين الطفل والمصباح أ) 2 أي المسافة بين الطفل والمصباح أ) 2 أي المسافة بين الطفل والمصباح أي المسافة المسافة بين الطفل والمصباح أي المسافة الم
17) اذا كان متوسط الاعداد $x_1, x_2, x_3, \dots x_7$ يساوي 11، وعند إضافة x_8 للاعداد اصبح المتوسط 12 فما قيمة x_8 ? x_8 أ 20 x_8 . x_8 أ x_8 20 x_8 أ x_8 .

(18) اذا كان مميز المصفوفة المربعة Λ هو λ فإن مميز المصفوفة $(A^{-1})^2$ يساوي؟ $\frac{1}{\lambda}$ (λ^2) (λ^2) (λ^2) (λ^2) (λ^2) (λ^2) (λ^2) (λ^2) (λ^2)
يساوي؟ $\begin{vmatrix} 3a & 3b & 3c \\ -e & -f & -j \\ 4h & 4i & 4k \end{vmatrix}$ اذا کان $\begin{vmatrix} a & b & c \\ e & f & j \\ h & i & k \end{vmatrix} = -6$ انساوي (19
72 (ب -13 (ع –72 (أ 13 (ج
$28 + 14 \div 7 \times 2 = \cdots$ (20 12 (\because 3 († 32 ($^{\circ}$ 29 (\overleftarrow{c}
$(x-3)(x-3)(x+3) = \cdots (21)$ $(x^2+9)(x-3)(-1) \qquad (x^2-9)(x+3)(-1)$ $(x^2+9)(x+3)(-1) \qquad (x^2-9)(x-3) \qquad (x^2-1)$
AB و $ AC $ و $ AC $ و $ AB $ و $ AC $ ؛ $ AC $ و $ AC $ ؛ $ AC $ فما طول $ AC $ ؛ $ AC $ فما طول $ AC $ ؛ $ AC $ فما طول $ AC $ ؛ $ AC $ فما طول $ AC $ ؛ $ AC $ فما طول $ AC $ ؛ $ AC $ فما طول $ AC $ ؛ $ AC $ فما طول $ AC $ ؛ $ AC $ • $ AC$
ورب التي تجعل الدالة متصلة عند الصفر k التي تجعل الدالة متصلة عند الصفر $f(x)=\begin{cases} \frac{\sin 2x}{x}, & x\neq 0\\ k-1, & x=0 \end{cases}$
رع (خ (ع ب) 3 (غ
با اذا کانت $\theta = \frac{1}{2}$ و $\cos \theta > 0$ فما قیمهٔ $\cos \theta > 0$ اذا کانت $\theta = \frac{1}{2}$ با $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (ادا کانت $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (ادا کانت $\frac{1}{2}$ (ح
25) وضع سياج حول حديقة على شكل معين طولا قطرية 12,16 متر فكم طول السياج بالمتر؟ أ) 10 ب) 28 ج) 40 د) 96

$i^{566} = \cdots$. (26 -1 (φ 1 († - i (φ i (ξ
27) احاد العدد 3 ²⁰¹³ أ) 3 (أ ح) د)
28) ماهو المضاعف المشترك الأصغر للاعداد 12,36,48 ؟ أ) 144 ب) ج)
29) لدينا 64 مكعب متطابق الاحرف قمنا بترتيبه ليكون مكعب كبير، تم طلاء الأوجه الخارجية للمكعب، ثم تم تفكيكة الى المكعبات الصغيره مره أخرى، فكم مكعب لم يمسه الطلاء؟ أ) 16 ج) 4
f(5)=3 اذا کان $f(5)=3+nt-7=0$ و $f(5)=3$ فإن $f(-5)$ بساوي $f(-5)=17$ ب با $f(-5)=17$ (ع) الما يا يا يا الما يا يا الما يا يا يا الما يا يا الما يا
$(p o q) \leftrightarrow p \lor q$ أي من العبارات صائبة دائما $(p o q) \leftrightarrow p \lor q$ (أ $(p o q) \leftrightarrow (p o q))$ ب $(p o q) \leftrightarrow (p o q)$ ج $(p o q) \leftrightarrow (q o p)$ (ح $(p o q) \leftrightarrow (\neg q o \neg p)$ (ح
32) ايهما لايعد تقريرا؟ أ) يا احمد لاتؤجل عمل اليوم الى المغد ب) البرمئائيات تعيش في اليابسه والماء ج) يوجد بالسنة 12 شهرأ د) احمد يمشي 20 كلم
33) أي من الخيارات لاندركة بحواسنا الخمس ؟ أ) التفكير الرياضي ب) البرهان الرياضي ج) التمثيل الرياضي د) التواصل الرياضي
93) اذا كانت $\left\{\frac{2}{3}, \frac{-4}{3}\right\}$ تمثل حلولا للمعادلة? $y(x) = 12x^2 - x + 6$ (أ $y(x) = 12x^2 + x - 6$ (ب $y(x) = 12x^2 - 17x + 6$ (ج $y(x) = 12x^2 + 17x - 6$ (ح

تجميع: طيف

(35) اذا كانت $f(x)$ دالة للمسافة، فإن $f'(x)$ تمثل؟ السرعة بالتسارع بالتسارع ج) الزمن ج) القوة د) القوة د) القوة المسافة المسافقة المسافة المسافة المسافة المسافة المسافقة المسا
36) اذا كانت 2t² - mt + t = -8 ، لها جذر وحيد هو؟ 1) 9, -7 أ 2) 9,7 د ا
(37) في نظام المعادلات التالي، قيمة x تساوي: $2x + 3y = 8$ $-x + 4y = 18$ (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37) (37)
(38) مثلث اطوال اضلاعه x,y,z حيث ان $x < z$ ، فما هو الاختيار الصحيح دائما ممايلي: $x > y$ (أ $z < y$ ب $z > y$ حيث $x > y$ ($z < y < z$ حيث $z < y < z$ حيث $z < y < z$ (حيث $z < y < z$ (حيث $z < y < z$ (حيث $z < y < z$ (ح
(39) اذا كان (39) (39) فإن (39) نساوي؟ (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) (39) $($
) اذا كان x $(2n)$ $= 2\binom{n}{2} + 2$ فإن قيمة x تساوي $(2n)$ اذا كان $(2n)$ $= 2\binom{n}{2} + 2$ نساوي $(2n)$ $= 2\binom{n}{2} + 2$
$cos(sin^{-1}\frac{1}{3})$ فما قیمهٔ $sin^{-1}\left(\frac{1}{3}\right)\in\left[\frac{-\pi}{2},\frac{\pi}{2}\right]$ (41) (41) (2) جائت $cos(sin^{-1}\frac{1}{3})$ فما قیمهٔ $cos(sin^{-1}\frac{1}{3})$ (5) (2) جائت $cos(sin^{-1}\frac{1}{3})$ فما قیمهٔ $cos(sin^{-1}\frac{1}{3})$ فما قیمهٔ $cos(sin^{-1}\frac{1}{3})$ (5) (5)
42) اشترى طفل 12 حلوى واكل ثلثها وأعطى اخية 5 قطع فكم نسبة المتبقى؟ أ) %10 ب) %20 ج) %25 د) %50

(43) It I let
$\frac{\sqrt{6}}{4} \div \frac{\sqrt{3}}{12} = \cdots (44)$ $3\sqrt{2} (2)$ (2) (3)
(2,1) معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(y-1)^2 = 2 - x$ (أ $(y-1)^2 = 2 - x$ (أ $(y-1)^2 = 2 - x$ (أ $(z,1)$)
4.6 (أ 4.6 (أ 4.8 (ب 4.8 (ج 6.4 (ج 8
47) 3 خانات مكونة من اعداد صحيحة موجبة مجموعهم عدد زوجي، فكم عدد الاعداد؟ أ) 350 ب) 355 ج) 450 د)
(x,y) التحويل الذي حصل للنقطة في الشكل المقابل هو؟ أ) تماثل حول محور x ب) دوران حول نقطة الأصل بزاوية 90 ج) تماثل حول نقطة الاصل د) انسحاب د) انسحاب
(49 طول المسافة بين النقطتين (3a,0), (0,4a) هو؟ أ) 5a (أ ح) 25a د) 25a د
(50) اذا كان ارقام هواتف شركة الاتصالات تبدا 059,058 ،حيث أن عدد الأرقام عشرة ،فكم عدد الأرقام المختلفة؟ أ 2×10^7 ب 2×10^7 ب 2×10^7 ب 2×10^7 ب 2×10^7 برا $2^7 \times 10^7$ برا $2^7 \times 10^7$ د) $2^7 \times 10^2$ د)

Г
51) اذا كان عمر سعيد اكبر من محمد بخمس سنوات، ومحمد اكبر من فيصل بخمس عشرة سنة ،وفيصل اكبر من أسامة بعشر سنوات اذا كان عمر أسامة 15 فكم عمر سعيد أ) البحث عن نمط ب) الرسم ج) الحل العكسي د) التخمين والتحقق
92) اذا كان ABC مثلث متطابق مع المثلث EDF فإن؟ $ABC = EDF$ (أ $ABC \perp EDF$ (ب $ABC \perp EDF$ (ح $ABC \mid ABC \mid EDF$ (ح $ABC \cong EDF$ (ع
53) اختبر معلم طلابه بطرح اسئلة سابقة مع تغيير الأفكار ،يقيس المعلم مستوى؟ أ) التحليل ب) التطبيق ج) الفهم د) التذكر
54) صندوق يحتوي على 6 كرات حمراء و6 كرات زرقاء و 8 كرات صفراء و5 كرات بيضاء، سحبت منها كرة واحدة عشوائيا، مااحتمال ان تكون الكرة حمراء أو بيضاء؟ أ) $\frac{11}{20}$ $\frac{14}{25}$
55) أجرينا انسحاب للنقطة (1-,2) الى اليسار بمقدار اربع وحدات ثم انسحاب إلى اعلى بمقدار ثلاث وحدات $(2,-2)$ $(2,-2)$ $(2,-2)$
56) اذا كان العدد 66 وزع بنسبة 2:4:6 ،فكم اصغر عدد؟ أ) 22 ب) 11 ج) د)
رمن المتسلسلات الهندسية الاتية متباعدة $\left\{\frac{n^2}{n+1}\right\}_{n=1}^{\infty}$ (أ $\left\{\frac{n^2}{n+1}\right\}_{n=1}^{\infty}$ (أ $\left\{\frac{4^n}{4^{n+1}}\right\}_{n=1}^{\infty}$ (ب $\left\{\frac{n}{n^2+1}\right\}_{n=1}^{\infty}$ (ج $\left\{\frac{1}{n^2}\right\}_{n=1}^{\infty}$ (ع
58) حلوى تم توزيعها على 4 أطفال والباقي 2، واذا وزعت على 5 الباقي 3، واذا وزعت على 5 الباقي 3، فكم عدد الحلوى؟ أ) 42 ب) 98 ج) 138 د) المجاول الباقي 5، فكم عدد الحلوى؟

$3x+1 \neq 4$ نفر ض ان $x=1$ حيث $x=1$ عنر ض ان $x=1$ عند $x=1$ فنثبت ان $x=1$ ، ماهو البرهان المستخدم؟ أ) متناقض باشر باشر جاسم مباشر عكس مباشر (1) مباشر (1) عكس مباشر (1) المثال المضاد (1) عام المثال المضاد (1) على (1) ع
AC ماقيمة AC في ABC هاذا كان الضلع AC يساوي 10 ? AC ب أ أ AC ب أ أ AC ب أ AC ب أ AC ب أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ