نموذج أسئلة

اختبار كفايات الرياضيات

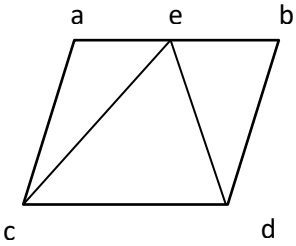
إبتدائي (١٤٣٩)

كل الشكر لمن ساعدنا على جمعها

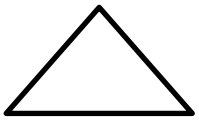
http://t.me/ques_math

مثـال	الحــل
١) بكم طريقة يمكن تكوين رقم سري مكون من ثلاث أرقام مختلفة ؟ أ) $10!$ ب) $\frac{10!}{3!}$ ج) $\frac{10!}{7!\,3!}$ د) $\frac{10!}{7!}$	
٢) بكم طريقة يمكن اختيار خمسة طلاب من أصل 25 طالب ليعطيهم ميداليات متماثلة ؟ أ) $5!$ ب) $\frac{25!}{5!}$ ج) $\frac{20!}{5!}$ د) $\frac{25!}{20!\,5!}$	
٣) بيعت قطعة أرض وكان نصيب محمد ثلث نصيب خالد بنسبة ٣ : ٧ ، ونصيب خالد 850 متر مربع ، فكم متر مربع نصيب محمد ؟ أ) 120 ب) 160 ج) 360 د) 540	
٤) $\sqrt{2^4 + 2^4} =$ أ) 4^2 ب) 8 ج) $4\sqrt{2}$ د) $2^2\sqrt{2}$	
٥) $\frac{18}{3} \div 3 + 2 \times 2 - 2 =$ أ) **3** ب) **4** ج) **6** د) **8**	
٦) اذا كان الوسط الحسابي للأعداد $2\ ,4,x\ ,8\ ,12$ هو العدد 7 فإن قيمة x تساوي : أ) **6** ب) **7** ج) **9** د) **10**	

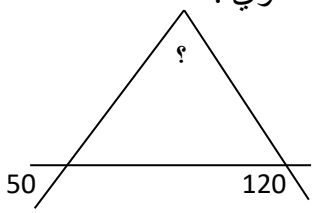
http://t.me/ques_math

مثـال	الحــل
٧) إذا كان $f(x)=x+1$ و $g(x)=x^2-1$ فإن $gof(x)=$ أ) $-x^2+2$ ب) x^2+2 ج) x^2-2x د) $-x^2-2x$	
٨) أسطوانة نصف قطرها 2 وضعت داخل اسطوانة أخرى نصف قطرها 4 اذا كان ارتفاع الاسطوانتين يساوي 10 فإن حجم الفراغ بينهما يساوي : أ) 40π ب) 80π ج) 120π د) 160π	
٩) أي الأعداد التالية الأقرب للعدد 2 : أ) $\frac{5}{2}$ ب) $\frac{11}{5}$ ج) $\frac{7}{3}$ د) $\frac{9}{4}$	
١٠) حل المتباينة $1 < x - 1 < 2$: أ) $\{1\}$ ب) **2** ج) $(-\infty, \infty)$ د) **ليس لها حل**	
١١) $\sqrt{2} \times 2 - \frac{1}{\sqrt{2}} =$ أ) **-1** ب) **1** ج) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ د) $\frac{\sqrt{2}}{2}$	
١٢) متوازي الأضلاع abcd بداخله مثلث ced ، فإن نسبة المثلث ced إلى الشكل كامل :  أ) **1:2** ب) **1:3** ج) **1:4** د)	

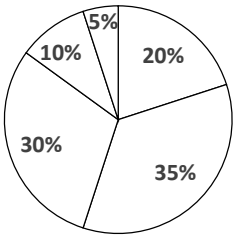
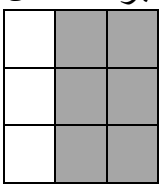
http://t.me/ques_math

مثـال	الحــل
١٣) المثلث المتطابق الأضلاع الذي طول ضلعه a تكون مساحته  أ) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ ب) $\frac{4}{\sqrt{3}}$ ج) a^2 $\frac{\sqrt{3}}{4}$ د) a^2 $\frac{4}{\sqrt{3}}$	
١٤) الكسر الذي يكافئ $\frac{a}{b}$ هو : أ) ب) ج) د)	
١٥) يقبل العدد 100000134 القسمة على : أ) **2, 3, 9** ب) **3, 6, 9** ج) **3, 9, 11** د)	
١٦) اذا قطعت $\frac{1}{3}$ مسافة الكسر $\frac{3}{4}$ ، فإن تمثيلها يكون : أ) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3}$ ب) $\frac{3}{4} + \frac{1}{3}$ ج) $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$ د) $\frac{3}{4} \div \frac{1}{3}$	
١٧) الإنحراف المعياري لـ 8, 8, 8, 8, 8 أ) **0** ب) **1** ج) **4** د) **8**	
١٨) إذا صرف خالد مبلغ 150 ريال وتبقى معه $x - 1$ ، كم كان معه ؟ أ) -149 ب) -150 ج) 149 د) 150	
١٩) العددان اللذان لهما القاسم المشترك الأكبر 3 والمضاعف المشترك الأصغر لهما 60 : أ) **12, 15** ب) **12, 30** ج) **6, 10** د) **13, 15**	

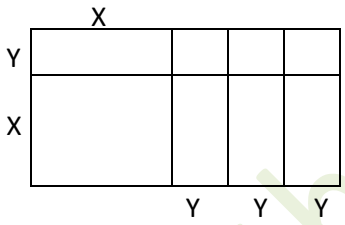
http://t.me/ques_math

مثـال	الحـــل
٢٠) دائرة مركزها (1 , 1) ووحدتها (2 , 3) تكون الجهة الثانية من الفرجار على أ) $(-3 , 4)$ ب) $(-2 , -3)$ ج) $(-2 , 2)$ د) $(-1 , -1)$	
٢١) مستقيم Q يوازي محور السينات ويمر بالنقطة (3 , 7) معادلته : أ) $x = 3$ ب) $x = 7$ ج) $y = 3$ د) $y = 7$	
٢٢) اذا كان $A = \{1,2,3,4\}$ و $B = \{1,2,3,4,5\}$ و $C = \{3,4,5,6,7\}$ ، وكان $y \cap C = 3$ فإن قيمة $(A \cup B) - C$ = أ) $\{5\}$ ب) $\{1, 2\}$ ج) $\{3, 4\}$ د) $\{7\}$	
٢٣) اذا كان c عدد فردي ، $a^2 + b + c$ عدد زوجي ، فأي العبارات الآتية صحيحة : أ) $a^2 + b$ عدد زوجي ب) $a^2 + b$ عدد فردي ج) $a + b$ عدد زوجي د) $a + b$ عدد فردي	
٢٤) قياس الزاوية المجهولة تساوي :  أ) 50 ب) 60 ج) 70 د) 80	
٢٥) المسافة بين النقطتين (3,7) و $(-3, -1)$ تساوي : أ) 6 ب) 8 ج) 10 د) 14	

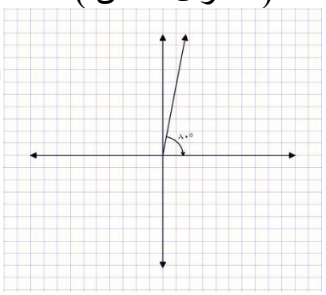
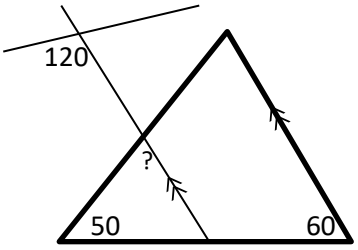
http://t.me/ques_math

مثـال	الحــل
٢٦) إذا كان عدد الطلاب الحاصلين على تقدير ممتاز يساوي أربعة فإن عدد طلاب الفصل يساوي  أ) 16 ب) 20 ج) 24 د) 28	
٢٧) مجال المتباينة $\frac{1}{\sqrt{x^2-4}} \geq 0$ هو : أ) $(-2,2)$ ب) $(2,\infty)$ ج) $(-\infty,-2)$ د) $(-\infty,-2) \cup (2,\infty)$	
٢٨) إذا كانت $f(x) = 4x^2 - 8$ ، $g(x) = \frac{1}{x+2}$ ، $h(x) = x - 2$ ، فإن $\frac{g \bullet f}{h} =$ أ) x ب) $4x$ ج) 4 د) 8	
٢٩) نسبة الجزء المضلل إلى الكل  أ) $4:8$ ب) $\frac{4}{8}$ ج) 33.33 د) 66.66	
٣٠) ايهما يشكل اضلاع مثلث (سؤال مشابه) : أ) $1,2,3$ ب) $2,3,5$ ج) $3,4,7$ د) $3,4,9$	
٣١) معادلة المستقيم الموازي للمستقيم $y = 2x + 3$:	

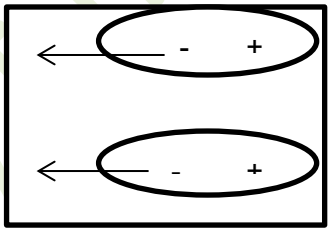
http://t.me/quds_math

مثـال	الحـــل
٣٢) معادلة الشكل المقابل :  أ) ب) ج) د)	
  ٣٣) الشكل يمثل نتائج استبانة عن المادة الدراسية المفضلة أجريت على 120 طالبا في مدرسة ابتدائية فكم طالبا يفضلون مادة العلوم : أ) **11** ب) **24** ج) **44** د) **88**	
٣٤) العدد الذي العدد الذي اذا ضربناه في 6 ثم طرحنا منه 6 وقسمناه على 6 كان الناتج 6(فكرة مشابهة) أ) **2** ب) **4** ج) **4** د) **8**	
٣٥) $2^x \times \frac{1}{2\sqrt{2}} =$ أ) $\pm \frac{1}{2}$ ب) $\pm \frac{1}{4}$ ج) $\sqrt{2}$ د) $\frac{1}{\sqrt{2}}$	
٣٦) اذا كان P_1 , P_2عددين أوليين وكان $P_1 + P_2$ عدد أولي و $P_1 \times P_2$ فإن أ) $\frac{a}{ab}$ ب) $\frac{ab}{ba}$ ج) ab^2 د)	

http://t.me/qudsmath

مثـال	الحــل
٣٧) $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|}\hline A & \sim A & B & \sim A \ldots . B \\ \hline T & F & T & F \\ \hline T & F & F & F \\ \hline F & T & T & T \\ \hline F & T & F & F \\ \hline \end{array}$ أ) ∧ ب) ∨ ج) → د) ↔	
٣٨) المستقيم اللي يلف الدوران مع عقارب الساعة او ينسحب خمس وحدات مع دوران الساعة اللي فيها ٨٠ (السؤال ناقص)  أ) انسحاب ب) انسحاب خمس وحدات للأسفل ج) انسحاب د) انسحاب	
٣٩) قياس الزاوية المجهولة :  أ) **50** ب) **60** ج) **70** د) **120**	

http://t.me/ques_math

مثـال	الحـــل
٤٠) طالب يخطىء في عد السيارات المرسومة على السبورة فإنه يستطيع عدها عن طريق : • يشطب الذي عدها ب X ويعد • يقوم بعد السيارات وابعادها للخارج • يقوم بترتيب السيارات في عمود	
٤١) لقراءة المنازل الأربعة نقوم بتقسيم الأرقام إلى : أ) ثلاثة ثلاثة من اليمين ب) ثلاثة ثلاثة من اليسار ج) أربعة أربعة من اليمين د) أربعة أربعة من اليسار	
٤٢) اذا رسب محمد بالاختبارات فإنه يعمل في الإجازة ولن يشتري سيارة ،" أحمد اشترى سيارة " فيعني أنه : أ) نجح أحمد في الاختبار ب) عمل أحمد في الاجازة ج) رسب أحمد في الاختبار د) لم يعمل أحمد في الاجازة	
٤٣) المستقيم والقطعة المستقيمة والشعاع: • لا يوجد اختلاف إلا في نقطة البداية والنهاية • لا يوجد اختلاف إلا في نقطة البداية • لا يوجد اختلاف إلا في شكل الرسومات	
٤٤) معلم يعرف الطلاب على جمع مع الأعداد الصحيحة مستعملا الشكل المقابل فأي مهارة يحقق المعلم :  أ) البرهان الرياضي ب) التواصل الرياضي ج) الاستدلال الاستقرائي د) الترابط الرياضي	
٤٥) معلم يشرح لطلاب باستخدام قطع العد فإنه يستخدم : أ) استقراء رياضي ب) استدلال رياضي ج) ترابط رياضي د) تمثيل رياضي	
٤٦) مما يساعد على استيعاب مفهوم الجمع والطرح : أ) كتابة الأعداد إلى مئة ب) العد من واحد إلى عشرة ج) العد العكسي من الأكبر إلى الأصغر د) تجزئة مجموعة إلى مجموعتين جزئيتين	

http://t.me/ques_math