StudentBounty.com 2010

Roll No. | | | | | | | Answer Sheet No. ______________

Sig of Candidate: ______________   Sig: of Invigilator: ______________

ریاضی ایس ایس سی - II
(HIC)

وقت: 20منٹ   حصہ اوّل (کل نمبر: 15)

نوٹ: حصہ اوّل لازمی ہے ۔ اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کرکے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف،ب،ج،د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں ۔

(i) ایسے فقرے جو دی گئی شرط کے مطابق درست ہوں کیا کہلاتے ہیں؟

الف: کھلے   ب: درست   ج: غلط   د: درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(ii) $lx+m=0$ کون سی مساوات ہے؟

الف: تین درجی   ب: دو درجی   ج: یک درجی   د: درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(iii) $3y+5$ کیا ہے؟

الف: الجبری جملہ   ب: الجبری فقرہ   ج: کھلا فقرہ   د: درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(iv) دائرہ کے کسی نقطہ سے دائرہ کے مرکز تک کا فاصلہ کیا کہلاتا ہے؟

الف: وتر   ب: رداس   ج: مماس   د: قوس

(v) $x:5=4:2$ میں x کس کے برابر ہے؟

الف: 5   ب: 8   ج: 10   د: 12

(vi) $\overline{X}$ کس کے برابر ہے؟

الف: $\frac{\Sigma x}{n}$ ب: $\frac{\Sigma n}{x}$ ج: $\frac{\Sigma x}{x}$ د: $\frac{\Sigma n}{n}$

(vii) $-3<x<3$ سے کیا مراد ہے؟

الف: $x>3$ ب: $x>-3$ ج: $x>3$ اور $-3<x$ د: $x<-3$

(viii) کس کے چاروں اضلاع متماثل ہوتے ہیں؟

الف: دائرہ   ب: مثلث   ج: چوکور   د: مستطیل

(ix) اگر $\frac{a}{b}=\frac{b}{c}$ ہو تو:

الف: $ab=bc$ ب: $b^2=ac$ ج: $c^2=ab$ د: $a^2=bc$

(x) $\left(\frac{5}{2}\right)^2=$ ______________.

الف: $\frac{25}{4}$ ب: $\frac{10}{4}$ ج: $\frac{5}{2}$ د: $\frac{-5}{2}$

(xi) مجموعہ کو ظاہر کرنے کے لیےکون سا نشان استعما ل ہو تا ہے؟

الف: n ب: Σ ج: $\overline{X}$ د: x

(xii) $x=a$ اور $x=\frac{1}{b}$ کا x سے ازاد ربط کیا ہے؟

الف: $ab=1$ ب: $a=b$ ج: $a=ab$ د: $ab=2$

(xiii) ذیل میں سے کون سا فقرہ درست ہے؟

الف: $6<1+2$ ب: $3+10<8$ ج: $3+2=5$ د: $3+5=6$

(xiv) وہ قیمت جو کسی سلسلے میں با ر بار آنے کیا کہلاتی ہے؟

الف: حسابی ا وسط   ب: وسطانیہ   ج: عادہ   د: درج شدہ تمام

(xv) a^2, b کا تیسرا متناسب کون سا ہے؟

الف: ab ب: $\frac{a}{b}$ ج: $\frac{b^2}{a^2}$ د: a^2b^2

برائے ممتحن: کل نمبر: 15   حاصل کردہ نمبر: [ ]

StudentBounty.com 2010

ریاضی ایس ایس سی -II
(HIC)

کل نمبرحصہ دوم اور سوم:60 — وقت: 2:40 گھنٹے

حصہ دوم اور سوم کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے بارہ اجزاء حل کیجیے اور حصہ سوم میں سے کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم(36نمبر)

سوال نمبر2: صرف بارہ(12) اجزاء حل کیجیے تمام اجزاء کے نمبر یکساں ہیں: $(12\times3=36)$

(i) بذریعہ تجزی حل کیجیے: $x^2-7x+10=0$

(ii) تیسرا متناسب معلوم کیجیے: 3,12

(iii) x کی کس قیمت کے لیے $3+x:2+4x$ اور 2:3 برابر ہیں؟

(iv) 45 مدات کا حسابی اوسط 80 ہے۔ ان کا مجموعہ معلوم کریں۔

(v) بذریعہ موازنہ x کو ساقط کیجیے: $xt=l\ ;\ \frac{x}{m}=t$

(vi) وسطانیہ معلوم کیجیے: 1,4,0,7,9

(vii) $ax^2+bx+c=0$ کا حل سیٹ مندرجہ ذیل قیمتوں کے لیے معلوم کیجیے: $a=5,\ \ b=8,\ \ c=3$

(viii) وسط فی التناسب معلوم کیجیے: $a^5\ ,\ a^9$

(ix) مندرجہ ذیل میں سے مساواتوں اور غیر مساواتوں کو الگ کیجیے:

(a) $3x+2=5$ (b) $3x+2>10$
(c) $2y=10$ (d) $3y+8<11$
(e) $\frac{1}{2}x-5=\frac{1}{3}$ (f) $2x-10=\frac{1}{2}$

(x) مندرجہ ذیل میں سے کون سے الجبری جملے اور کون سے الجبری فقرے ہیں؟

(a) $2x+3$ (b) $2x=1$
(c) $2x-5<-3$ (d) $3x+2y+z$
(e) $\frac{1}{\sqrt{3}}Z-1$ (f) $\frac{x-1}{2}=\frac{2}{3}$

(xi) بذریعہ موازنہ x کو ساقط کیجیے: $ax-b=0\ ;\ cx-d=0$

(xii) مندرجہ ذیل کا حسابی اوسط معلوم کیجیے: 4, 6, 10, 12, 15, 20, 25, 28, 30

(xiii) مندرجہ ذیل نقاط کو گراف پیپر پر مرتسم کیجیے: (c) (−3,−5) (b) (−2,3) (a) (4,2)

(xiv) چوتھا متناسب معلوم کیجیے: $3a^2b^2\ ,5ab^2\ ,\ 9ab$

(xv) ایک طالبہ کے درجات چھ امتحانوں میں اس طرح تھے: 86 اور 80 ,68 ,74 ,91 ,82 - دیے گے ہندسوں کو ایک سادہ کالمی شکل کے ذریعے ظاہر کریں۔

(xvi) مندرجہ ذیل میں سے کون سے فقرے درست اور کون سے غلط ہیں؟

(a) $3+4=6$ (b) $3+7<-5$
(c) $7+5>6$ (d) $3+2>4$
(e) $-7<15$ (f) $-6+4>2$

(xvii) بذریعہ فارمولا حل کیجیے: $x^2-4x-5=0$

(xviii) $5:2x::3:2x-4$ میں x کی قیمت معلوم کیجیے۔

حصہ سوم (کل نمبر 24)

نوٹ: کوئی سے تین سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر یکساں ہیں۔ $(3\times8=24)$

سوال نمبر3: مندرجہ ذیل مساوات کا گراف کم از کم چار جوڑے لے کر بنائیں $2x+y=8$

سوال نمبر4: ذیل میں سے ایک ہائی سکول کے 30 طلباء کے اوزان (پونڈ) میں دیے گے ہیں۔5 کا جماعتی وقفہ لے کر ایک تعددی جدول تیار کریں:

130,133,124,121,115,139,137,144
142,133,133,128,129,132,131,128
126,132,134,135,138,136,141,130
135,141,123,126,118,134

سوال نمبر5: مثلث ABC بنائیں جبکہ $m\angle B=45^\circ,\ m\overline{BC}=4.5cm\ ,\ m\overline{BA}=2cm$

سوال نمبر6: مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں اور اشکال بنا کر وضاحت کریں: الف: دائرہ ب: دائرہ کا وتر