

پرچہ : تدریس ریاضی

Paper - B9ED101DST : Pedagogy of Mathematics

Time : وقت : 3 Hrs گھنٹے

جملہ نشانات : 70 Maximum. Marks

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال : 1

- (i) علم ریاضی کے اصولوں کی صداقت معلوم کرنے اور اسے مسئلہ بنانے کے طریقہ کو کہتے ہیں:
 - (a) موضوعہ
 - (b) بیان
 - (c) ریاضی کے ثبوت
 - (d) منطق
- (ii) علم ریاضی پر مبنی کتاب ”لیلاوتی“ کے مصنف کون ہیں؟
 - (a) آریہ بھٹ
 - (b) رامانوجم
 - (c) لیلیا
 - (d) بھاسکر دوم
- (iii) ریاضی کی تعلیم کا اہم غرض ہے بچوں کی..... کو بہتر بنانا ہے۔
 - (a) ریاضی کی فکر
 - (b) امتحان میں حصولیابی
 - (c) حاضری
 - (d) تحریری صلاحیت
- (iv) ریاضی کا کوئی طالب علم مختلف مثلثوں کی خوب صورت شکلیں اپنے نوٹ بک میں بنانا سیکھ چکا ہے۔ اس کی آموزش کس علاقہ میں ہوئی؟
 - (a) دوتونی
 - (b) نفسی حرکی
 - (c) تاثراتی
 - (d) ان میں سے کوئی نہیں
- (v) ریاضی کے کسی تصور کی تشکیل کیسے ہوتی ہے؟
 - (a) علم سے
 - (b) خاص سے عام
 - (c) مستقل مشق سے
 - (d) ان میں سے کوئی نہیں
- (vi) تدریس کے لیے پروجیکٹ کا طریقہ کس ماہرین تعلیم سے منسوب کیا جاتا ہے؟
 - (a) جارج پولیا
 - (b) جان ڈیوی
 - (c) کلپیٹرک
 - (d) رابندر ناتھ ٹیگور

(vii) فارمولہ $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ کا تعلق علم ریاضی کی کس ذیلی مضمون سے ہے؟

- (a) دو خطی مساوات (b) علم مثلث (c) دو درجی مساوات (d) مخروط کا حجم
(viii) خرد تدریس کیا ہے؟

(a) طلباء کی تربیت کا طریقہ (b) اساتذہ کی تعلیم کا طریقہ (c) اساتذہ کی تربیت کی تکنیک (d) طلباء کی تعلیم کا طریقہ
(ix) علم ریاضی کی درسی کتاب کس پر مبنی ہوتی ہے؟

(a) نصاب ریاضی (b) موضوعات (c) درسیات (d) مصنف کے خیالات
(x) ذیل میں سے کون سا عنوان درجہ 10 ویں کے نصاب کا حصہ نہیں ہے؟

- (a) 3D شکلوں کا حجم (b) دو متغیر والے خطی مساوات (c) مثلث کا رقبہ (d) فیثا غورث مسئلہ

حصہ دوم

- 2- علم ریاضی کی نوعیت مثالوں کے ساتھ بیان کیجیے۔
3- علم ریاضی میں شکنتلا دیوی کی خدمات پر نوٹ لکھیے۔
4- ثانوی سطح پر علم ریاضی کی تدریس کے عام مقاصد بیان کیجیے۔
5- ثانوی سطح کی درسیات میں علم مثلث کے متعین مواد مضمون کا خاکہ پیش کیجیے۔
6- علم ریاضی کی تدریس کے لیے تجربہ گاہ طریقہ پر مختصر نوٹ لکھیے۔
7- کمرہ جماعت میں سوال پوچھنے کی مہارت کے اجزاء مع مثال بیان کیجیے۔
8- علم ریاضی کی اچھی درسی کتاب کی خوبیاں بیان کیجیے۔
9- علم ریاضی کی تدریس میں سیر و تفریح کی نوعیت اور اہمیت بیان کیجیے۔

حصہ سوم

- 10- علم ریاضی کی تدریس کے ضمن میں ہندوستان کا تاریخی پس منظر بیان کریں۔
11- بلوم کی تعلیمی مقاصد کی درجہ بندی کو تعلیمی معیار سے مربوط کرنے کے طریقے کو مثالوں سے واضح کیجیے۔
12- ریاضی کی تدریس میں جیروم برونر کے تصوراتی تحصیل ماڈل کے استعمال کو بیان کیجیے۔
13- آئی سی ٹی پر مبنی تدریسی آلات پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجیے۔
14- علم ریاضی کی تدریس کے حوالے سے خرد تدریس کے تصور اور طریقے کو بیان کیجیے۔

☆☆☆