LEMBAR SOAL
PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS)
TAHUN PELAJARAN 20.. / 20..

Satuan Pendidikan : SMPN 2 PAJARAKAN
Mata Pelajaran : **Matematika**
Kelas / Semester : IX / 1 (Satu)
Hari dan Tanggal : Rabu, 2 Nop 2020
Waktu : 90 Menit
Kurikulum Acuan : Kurikulum 2013

Petunjuk :

1. Perhatikan dan ikuti petunjuk pengisian Lembar Jawaban yang disediakan;
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab;
3. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang;
4. Dahulukan mengerjakan soal-soal yang Anda anggap mudah;
5. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan menghitamkan bulatan jawaban;
6. Apabila Anda ingin memperbaiki/mengganti jawaban, bersihkan jawaban semula dengan penghapus sampai bersih, kemudian hitamkan bulatan jawaban yang menurut Anda benar;
7. Periksa seluruh pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas.

I. PILIHAN GANDA

1. Hasil dari $64^{\frac{2}{3}}$ adalah....
A. 8
B. 16
C. 32
D. 256
2. Hasil dari 10^{-3} adalah
A. -1.000
B. -30
C. 0,3
D. - 0,001
3. Hasil dari $(2^3)^5 : (2^4)^4$ adalah
A. -2
B. $-\frac{1}{2}$
C. $\frac{1}{2}$
D. 2
4. Hasil dari $3^{-2} + 3^{-1}$ adalah
A. $\frac{1}{27}$
B. $\frac{1}{3}$
C. $\frac{4}{9}$
D. $\frac{5}{9}$

14. Fungsi $y = 2x^2 + 6x - c$ mempunyai nilai minimum 3 maka nilai c adalah

A. $-\frac{6}{4}$

C. 2

B. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{9}{2}$

15. Fungsi kuadrat yang grafiknya memotong sumbu- X pada koordinat $(-2, 0)$ dan memiliki titik puncak pada koordinat $(2, -16)$ adalah

A. $f(x) = x^2 - 4x - 12$

C. $f(x) = 2x^2 - 3x - 4$

B. $f(x) = x^2 - x - 12$

D. $f(x) = 2x^2 - x - 4$

24. Diketahui titik sudut dari bangun datar $P(3, -2)$, $Q(-4, -5)$, $R(-4, 3)$ dan $S(3, 4)$ dirotasikan 90° searah jarum jam dan berpusat di titik asal. Koordinat bayangan bangun datar adalah
- A. $P'(-2, 3)$, $Q'(-5, -4)$, $R'(3, -4)$, $S'(4, 3)$ C. $P'(-3, 2)$, $Q'(4, 5)$, $R'(4, -3)$, $S'(-3, -4)$
 B. $P'(-2, -3)$, $Q'(-5, 4)$, $R'(3, 4)$, $S'(4, -3)$ D. $P'(-3, -2)$, $Q'(-4, 5)$, $R'(4, 3)$, $S'(3, -4)$
25. $\triangle XYZ$ yang berkoordinat di $X(2, -2)$, $Y(-2, 5)$, dan $Z(4, 2)$, koordinat bayangan hasil dilatasi dengan faktor skala $k = 3$ (pusat dilatasi titik asal) adalah
- A. $X'(6, -2)$, $Y'(-6, -5)$, dan $Z'(12, 2)$ C. $X'(-6, 6)$, $Y'(6, -15)$, dan $Z'(-12, -6)$
 B. $X'(2, -6)$, $Y'(-2, 15)$, dan $Z'(4, 6)$ D. $X'(6, -6)$, $Y'(-6, 15)$, dan $Z'(12, 6)$

Selamat Bekerja dan Semoga Sukses