SMK BUKIT BATU, KULAI, JOHOR
PEPERIKSAAN PERTENGAHAN TAHUN 2021
MATEMATIK
TINGKATAN 1

MASA MENJAWAB: 1 JAM 15 MINIT

BAHAGIAN A

Arahan:
Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan yang berhuruf A, B, C dan D. Pilih satu jawapan yang terbaik bagi tiap-tiap soalan dan taipkan pada ruangan yang disediakan pada kertas jawapan digital objektif anda.

1. Antara yang berikut, pilih pengiraan yang betul bagi

$$5(-3+10)\times 2.4 \div \frac{3}{4}$$

   A. $5(-7)\times 3.2$
   B. $35\times 2.4\times \frac{4}{3}$
   C. $35\times 2.3\times \frac{3}{4}$
   D. -35×3.2

2. Antara berikut, yang manakah bukan nombor nisbah?

   A. -200
   B. 7.309
   C. $6.209876530\ldots$
   D. $\frac{1}{2}$

3. Nilaikan $3.5-(-6.5)\times 0.2$

   A. 4.8
   B. 2.0
   C. 8.4
   D. 0.2

LIVEWORKSHEETS

4. Wang simpanan Intan ialah RM120. Dia menderma $\frac{3}{8}$ daripada wang simpanannya kepada mangsa tanah runtuh. Kemudian dia membeli sepasang baju sekolah yang berharga RM25.60. Hitung baki wang yang Intan masih ada.

   A. RM94.90
   B. RM29.40
   C. RM49.40
   D. RM24.90

5. Faktor sepunya bagi 20, 44, 56 dan 64 ialah

   A. 1,2 dan 3
   B. 1,2 dan 4
   C. 1,3 dan 4
   D. 1, 3 dan 5

6. Faktor Sepunya Terbesar (FSTB) bagi 18 dan 24 ialah

   A. 2
   B. 4
   C. 6
   D. 10

7. Lima gandaan sepunya pertama bagi 2,3 dan 4 ialah

   A. 6, 12, 18, 24 dan 30
   B. 8, 16, 24, 32 dan 40
   C. 12, 24, 36, 48 dan 60
   D. 10, 20, 30, 40 dan 50

8. Gandaan Sepunya Terkecil (GSTK) bagi 3, 8 dan 12 ialah

   A. 24
   B. 42
   C. 38
   D. 28

9. Satu nombor boleh dibahagi tepat dengan 12 dan 30. Apakah nilai terkecil bagi nombor itu?
   A. 20
   B. 40
   C. 50
   D. 60

LIVEWORKSHEETS

10. Antara berikut, yang manakah kuasa dua sempurna?

A. 64
B. 35
C. 86
D. 101

11. Hitung nilai bagi $(\sqrt{16}-6)^2 \times \sqrt[3]{-\frac{54}{128}}$

A. 3
B. -3
C. 13
D. 30

12. Antara berikut, yang manakah benar?

A	202^3	8 224 408
B	$\sqrt[3]{34.8}$	3.265
C	14.78^2	218.8890
D	$\sqrt{0.512}$	0.7175

13. Selesaikan persamaan linear serentak:

$$y = 3x + 1 \; dan \; x + 2y = 16$$

A. $x = 7, y = 2$
B. $x = 3, y = 7$
C. $x = 3, y = 5$
D. $x = 7, y = 5$

14. Antara berikut, manakah nisbah yang setara dengan 27:45?

A. $\frac{1}{2} : \frac{5}{6}$
B. 56:80
C. 5:3
D. 3:5

LIVEWORKSHEETS

15. Terdapat 40 penumpang di dalam sebuah bas. 12 daripadanya berbangsa Melayu. Berapakah peratusan penumpang bukan berbangsa Melayu di dalam bas itu?

    A. 70%
    B. 30%
    C. 40%
    D. 60%

16. 4 buah bakul mengandungi 104 biji oren. Hitungkan jumlah bilangan oren yang terdapat pada 12 buah bakul.

    A. 213 biji oren
    B. 123 biji oren
    C. 312 biji oren
    D. 321biji oren

17. Cari nilai x pada persamaan $3(x+2) = 5x$.

    A. 3
    B. 6
    C. 12
    D. 15

18. Cari nilai y apabila nilai $x = 5$ di dalam persamaan $x - y = 10$.

    A. -1
    B. -10
    C. -5
    D. -15

LIVEWORKSHEETS

19. Rajah 1 menunjukkan masa yang diambil oleh tiga jenis kenderaan iaitu kereta, van dan lori menuju ke lokasi yang sama berjarak 325km.

Rajah 1

Tentukan kenderaan yang manakah mematuhi had laju 110km/j di lebuh raya.

A. Kereta dan van
B. Van dan lori
C. Lori dan kereta
D. Kereta dan lori

20. Jika $y: 168 = 17: 14$, apakah nilai y?

A. 402
B. 206
C. 204
D. 108

[20 markah]

LIVEWORKSHEETS

BAHAGIAN B

21. Dalam jadual yang berikut, tandakan '√' bagi sebutan serupa.

$-4m\ dan\ \frac{3}{5}m$	$2v\ dan\ 3w$	$\frac{pq}{2}\ dan\ 6.9pq$	$3l^2 dan -l^2$	$9ab\ dan -9ba$	$8x^2 dan\ 4x$	$2ab^2c\ dan -cab^2$

[5 markah]

22. Padankan persamaan yang berikut dengan nilai x yang sesuai:

$x - 9 = 3$	$x = 1$
$4x + 1 = 5$	$x = -6$
$\frac{x+6}{2} = 10$	$x = 12$
$2(x + 4) = 12$	$x = 2$
$\frac{1}{3}x - 3 = x + 1$	$x = 14$

[5 markah]

LIVEWORKSHEETS

23. Perhatikan ayat matematik dalam rajah di bawah.

$7h + 2$	$2x - 9$	$\frac{a}{2} - 9 = 0$	$x - 2x$	$3d + 1 = 2d$
$x + 3 = 9$	$5a^3 - 2$	$-7m + 1 = 2m$	$\frac{1}{2}c + 8 = 12$	$3h - 7k$

Kelaskan ayat matematik itu kepada ungkapan dan persamaan. Tarik dan letak dalam kotak di bawah.

(10 markah)

LIVEWORKSHEETS

24. Tuliskan Faktor Sepunya Terbesar (FSTB) bagi setiap senarai nombor yang berikut:

Soalan	Jawapan
24, 48	
36, 90, 108	
140, 256, 348	
27, 45, 60	
30,72	

25. Tuliskan Gandaan Sepunya Terkecil (GSTK) bagi setiap senarai nombor yang berikut:

Soalan	Jawapan
16, 18	
10, 15	
6,8	
6, 15, 18	
9, 12, 21	

(10 markah)

KERTAS SOALAN TAMAT

Disediakan oleh:

(PUAN FATIN NURNAJWA BINTI MOHD)

LIVEWORKSHEETS