

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
 Department Of Education – Western Province
 බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
 Department Of Education – Western Province

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Department Of Education – Western Province

පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 கல்வித் திணைக்களம்
 Department Of Education – Western Province
 පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 கல்வித் திணைக்களம்
 Department Of Education – Western Province

දෙවන වාර ඇගයීම
முதலாம் தவணை பரீட்சை - 2018
Second Term Evaluation

ශ්‍රේණිය } 09
 தரம் }
Grade }

විෂයය } **Mathematics**
 பாடம் }
Subject }

පත්‍රය } I, II
 வினாத்தாள் }
Paper }

කාලය } 02 hours
 காலம் }
Time }

Name : Index No :

Part I

- Answer the questions 1 to 20 on this paper itself.
- Each question carries 02 marks.

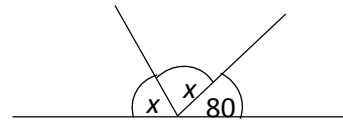
01. General term of a number pattern is $T_n = 5n - 8$. Find the 7th term of it.

02. Simplify. $1101_{two} + 1010_{two}$

03. A discount of Rs. 30 is given when selling a shirt worth Rs. 600. Calculate the discount percentage.

04. Simplify. $\frac{2}{3}$ of $1\frac{1}{5}$

05. Find the value of x.

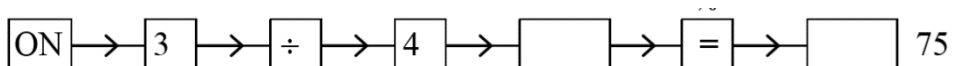


06. Write suitable values for blanks. $(x - 3)(x + 5) = x^2 + \square x - \square$

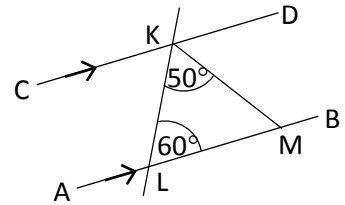
07. If a car which travels at a uniform speed goes 210km in 3 hours, what is the distance it goes in 5 hours?

08. Simplify. $(3x^5)^2$

09. The order in which the keys need to be pressed to express $\frac{3}{4}$ as a percentage is given below. Fill in the blanks.



10. In the figure, lines AB and CD are parallel. If $\widehat{KLM} = 60^\circ$ and $\widehat{LKM} = 50^\circ$, find the magnitude of \widehat{DKM} .



11. Write the following numbers in general form.

i. $7.871 \times 10^2 = \dots\dots\dots$ ii. $7.871 \times 10^{-2} = \dots\dots\dots$

12. Make x the subject of the formula $y = mx + c$.

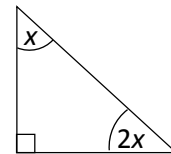
13. What is the distance travelled by a wheel with the radius 35cm, when rotating one round along a flat road?

14. When a certain number is rounded off to nearest 10 the answer is 60. What is the least and the greatest value that this number can take?

15. What is the maximum amount of water that can be put into a cuboid shaped tank with the length 30cm, breadth 20cm and the height 15cm?

16. If $p = 4$ and $q = -\frac{1}{3}$, find the value of $5p - 9q$.

17. According to the information given in the figure, find the value of x .



18. Radius of a circle is 6.74cm. round off this value to,

- i. Nearest first decimal place –
ii. Nearest centimeter –

19. When it is given that $a + b = 180^\circ$ and $b + c = 180^\circ$, what is the conclusion that you can arrive at using axioms.

20. Find the value using factors. $99^2 - 1$

Part II

- Answer the first question and another 04 questions only.
- First question carries 16 marks and the other questions carry 11 marks each.

01. Answer the following questions given related to the lesson **loci and constructions** which you have learned in the classroom.

- (i) Write down a definition to describe loci.
 - (ii) How many basic loci did you learn from the lesson?
 - (iii) Describe briefly one of the basic loci that you have learned.
 - (iv) Describe an activity that you have done in the class room, in order to identify the loci mentioned above.
- (i) Draw an acute angled triangle and name it as ABC.
 - (ii) Construct the perpendicular bisector of the line AB.
 - (iii) Construct a perpendicular to BC from A.
- (i) Construct a 6cm long line segment and name it as PQ.
 - (ii) Construct a 60° angle at Q, taking PQ as an arm and name it as PQR.
 - (iii) Construct the angle bisector of \widehat{PQR} .

02. (a) (i) Fill in the blanks of the ratios given below.

$$3 : 5 = \underline{\quad} : 30$$

$$10 : \underline{\quad} = 80 : 24$$

(ii) In a certain soft drink manufacturing factory, a machine can fill 160 bottles in 8 minutes. Using the knowledge on rates, find the number of bottles that can be filled in 5 minutes.

(b) A businessman imports some electrical appliances worth 90 American dollars, on a day that the exchange rate is Rs. 160 for an American Dollar.

- What is the import value of the electrical appliances in Sri Lankan rupees?
- What should be the marked price of the electrical items, if he wants to obtain a profit of 20%?
- If a discount of 5% is given when selling the items, calculate the discount.

03. (a) Solve the following simple equations.

i. $\frac{2x}{3} + \frac{x}{2} = 21$

ii. $3 \{ 2(x + 1) - 1 \} = 9$

(b) Solve the simultaneous equations and find the value of a and b .

$$2a + b = 13$$

$$3a - b = 12$$

04. (a) An incomplete table of values prepared to draw the graph of the function $y = -2x + 3$ is given below.

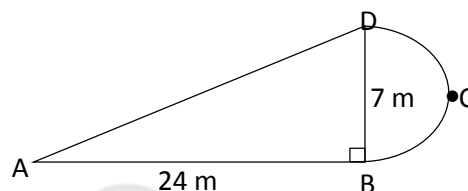
x	-1	0	1	2	3	4
y	3	1	-1	-3

- Fill in the blanks in the table by showing the relevant working.
- Draw the graph of the above function on a Cartesian plane.
- Write the equation of the graph which is parallel to the above graph and which passes through the origin.

- Without drawing the graph of the function $3x + 2y = 6$, write down the gradient and the intercept of it.
 - Without drawing the graph of the function $3x + 2y = 6$, write down the coordinates of the points where the graph intersect the x axis and the y axis.

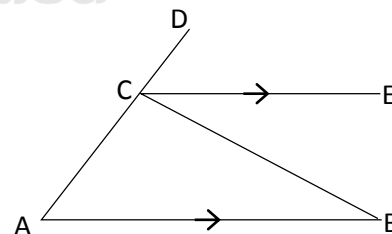
05. The figure shows a flower bed which consist with a rectangular shaped portion and a semicircular portion.

- What is the radius of the semicircular portion?
- Calculate the BCD arc length.
- Find the AD length.
- Find the perimeter of the flower bed.
- It is needed make a fence around the flower bed using wooden poles. The gap between two poles should be 50cm. how many wooden poles are needed for that?

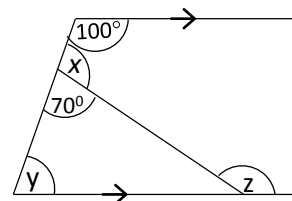


06. (a) In the triangle ABC, side AC is produced to D and CE is drawn parallel to AB.

- Name an angle equal to $\hat{A}BC$. Give reasons.
- Name an angle equal to $\hat{B}AC$. Give reasons.
- Using axioms show that, $\hat{A}BC + \hat{B}AC = \hat{B}CD$.
- Write down the theorem which is relevant to the result that you have obtained in (iii).



(b) According to the information given in the figure, find the magnitudes of the angles x , y and z .



07. (a) Simplify using index laws.

(i) $\frac{4x^3 \times 3x^2}{6x^5}$

(ii) $\frac{(a^3)^{-2} \times a^4}{(a^{-2})^2}$

(b) Find the value.

(i) $3^{-2} + \frac{1}{3}$

(ii) $3.5 \times 10^2 \times 2 \times 10^2$





Follow and Get papers Daily ..!



எங்கள் குறிக்கோள்

எண்ணிம உலகத்தில் மாணவர்களிற்கென சிறந்ததொரு கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

அனைத்தும் டிஜிட்டல் மயப்படுத்தப்பட்ட இந்த காலத்தில் பல்வேறு துறைகளும் கால ஓட்டத்துடன் இணைந்து டிஜிட்டல் தளத்தில் பல்கிப்பெருகி வருகின்றன. அந்த வகையில் கல்வித்துறையும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இணையவழி கல்வியின் மூலம் கல்வித்துறை புதியதொரு பரிமாணத்தை எட்டியுள்ளது. குறிப்பாக கொரோனா பேரிடர் காலத்தில் நாடே முடக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் மாணவர்களிற்கும் பாடசாலை, கல்வி நிறுவனங்களிற்கு இடையிலான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டது. அந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் இணையவழி வகுப்புகள் மாணவர்களிற்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்தது என்பதே உண்மை.

இன்று தொழில்நுட்பம் மாணவர்களை தவறான பாதைக்கு இட்டு செல்வதாக ஓர் எண்ண ஓட்டம் மக்கள் மத்தியில் உள்ளது. தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு கருவி மட்டுமே அதை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில் அதன் ஆக்க மற்றும் அழிவு விளைவுகள் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. உளியை கொண்டு சிலையை செதுக்க நினைத்தால் அவன் நிச்சயம் சிற்பி ஆகலாம். இங்கு பிரச்சினையாக காணப்படுவது மாணவர்களை வழிப்படுத்த தொழில்நுட்ப உலகில் ஓர் முறையான கட்டமைப்பு இல்லாமையே. அதை உருவாக்குவதே எங்கள் நோக்கம். அதை நோக்கியே எங்கள் பயணம் அமையும்.

எமது இணையத்தினூடக ஊடக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.

kalvi.lk

கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.

