

Monthly Test, November - 2010
Sub : Maths, Class : VIII

Time: 40 Min.

M.M : 20

Q.1 Each question carries one mark.

Fill in the blanks:

- (i) $(a+b+c)^2 = a^2+b^2+c^2+2ab+2 \dots\dots\dots +2 \dots\dots\dots$
- (ii) The degree of the Polynomial $6x^2-3x+1$ is $\dots\dots\dots$
- (iii) The line joining the mid point of chord to the centre is $\dots\dots\dots$ on chord.
- (iv) The equal chords of a circle make $\dots\dots\dots$ angles at the centre.

(v) $\frac{20x^3}{5x} = \dots\dots\dots$

Q.2 Each question carries two marks.

- (i) Write in expanded form by using identity: $(2x+5y)^3$
- (ii) Divide $16y^2-1$ by $4y+1$
- (iii) Find the radius of a circle in which distance of a 12cm. long chord from the centre is 8cm.

Q.3 Each question carries three marks.

- (i) Find the value of $8x^3+y^3$ if $2x+y=3$ and $xy=1$

OR

Factorise: $8x^3+36x^2+54x+27$

- (ii) Divide $15x^2+x-6$ by $3x+2$
- (iii) In the given figure AOB is diameter of a circle. If $\angle ABC = 40^\circ$ Find $\angle CAB$

OR



Prove algebraic identity $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$ by activity.

ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਨਵੰਬਰ 2010
ਵਿਸ਼ਾ-ਗਣਿਤ, ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਸਮਾਂ: 40 ਮਿੰਟ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 20

੫.1 ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ :

ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ:

- (i) $(a+b+c)^2 = a^2+b^2+c^2+2ab+2 \dots\dots\dots +2 \dots\dots\dots$
- (ii) $6x^2-3x+1$ ਵਿੱਚ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਘਾਤ $\dots\dots\dots$ ਹੈ।
- (iii) ਜੀਵਾ ਦੇ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਕੇਂਦਰ ਨਾਲ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਜੀਵਾ ਉੱਤੇ $\dots\dots\dots$ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- (iv) ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਸਮਾਨ ਜੀਵਾਵਾਂ ਕੇਂਦਰ ਉੱਤੇ $\dots\dots\dots$ ਕੋਣ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ।

(v) $\frac{20x^3}{5x} = \dots\dots\dots$

੫.2 ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਸਵਾਲ :

- (i) ਵਿਸਤਰਿਤ ਰੂਪ ਲਿਖੋ: $(2x+5y)^3$
- (ii) $16y^2-1$ ਨੂੰ $4y+1$ ਨਾਲ ਵੰਡੋ।
- (iii) ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦੀ 12 ਸਮ ਲੰਬੀ ਜੀਵਾ ਦੀ ਕੇਂਦਰ ਤੋਂ ਦੂਰੀ 8 ਸਮ ਹੈ।

੫.3 ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਸਵਾਲ :

- (i) $8x^3+y^3$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇਕਰ $2x+y=3$ ਅਤੇ $xy=1$ ਹੋਵੇ।
ਜਾਂ

$8x^3+36x^2+54x+27$ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਬਣਾਓ।

- (ii) ਬਹੁਪਦ $15x^2+x-6$ ਨੂੰ $3x+2$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰੋ।
- (iii) ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ AOB ਚੱਕਰ ਦਾ ਵਿਆਸ ਹੈ ਜੇ $\angle ABC=40^\circ$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ $\angle CAB$ ਦਾ ਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।



ਬੀਜ ਗਣਿਤਕ ਤਤਸਮਕ $(x+a)(x+b) = x^2+(a+b)x+ab$ ਨੂੰ ਕਿਰਿਆ ਰਾਹੀਂ ਸਿੱਧ ਕਰੋ।