

ਜ਼ਰੂਰੀ ਨੋਟ:- 1. ਭਾਗ-ੳ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ 8 ਤੱਕ ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ । 2. ਪ੍ਰਸ਼ਨ 9 ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ 10 ਤੱਕ ਦੋ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ ।
3. ਭਾਗ-ਅ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 11 ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ 12 ਤੱਕ ਚਾਰ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ ।

ਭਾਗ-ੳ

- $\frac{2}{3}$ ਅਤੇ $\frac{4}{3}$ ਵਿਚਕਾਰ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।
(ੳ) 1 (ਅ) 5 (ੲ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ (ਸ) ਅਨੰਤ
- $\frac{41}{100}$ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਵਿਸਤਾਰ ਹੈ:
(ੳ) ਸ਼ਾਂਤ (ਅ) ਅਸ਼ਾਂਤ ਆਵਰਤੀ (ੲ) ਅਸ਼ਾਂਤ ਅਣ-ਆਵਰਤੀ (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- ਬਹੁਪਦ $3x^4-7x-2$ ਦੀ ਘਾਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(ੳ) 1 (ਅ) 2 (ੲ) 3 (ਸ) 4
- ਬਹੁਪਦ $p(x)=x^2-3x-12$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ $p(0)=\dots\dots\dots$
(ੳ) 0 (ਅ) -12 (ੲ) 4 (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- x -ਪੂਰੇ ਤੇ ਸਥਿਤ ਕਿਸੇ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਲਈ ਢੁਕਵੇਂ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ।
(ੳ) ਭੁਜ=0 (ਅ) ਕੋਟੀ=0 (ੲ) (1,1) (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- ਬਿੰਦੂ $T(12,-5)$ ਕਿਸ ਚੋਥਾਈ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹੈ?
(ੳ) ਪਹਿਲੀ ਚੋਥਾਈ (ਅ) ਦੂਜੀ ਚੋਥਾਈ (ੲ) ਤੀਜੀ ਚੋਥਾਈ (ਸ) ਚੋਥੀ ਚੋਥਾਈ
- “ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਦੂਸਰੇ ਬਿੰਦੂ ਤੱਕ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਖਿੱਚੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।” ਲਈ ਢੁਕਵੇਂ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ।
(ੳ) ਸਹੀ (ਅ) ਗਲਤ (ੲ) ਜਾਣਕਾਰੀ ਅਧੂਰੀ ਹੈ (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- ਕਿਸੇ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਭੁਜ :
(ੳ) ਬਿੰਦੂ ਦਾ x -ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ (ਅ) ਬਿੰਦੂ ਦਾ y -ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ (ੲ) ਹਮੇਸ਼ਾਂ $y=0$ (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਸੰਖਿਆ ਜੋੜਿਆਂ ਨੂੰ ਕਾਰਟੀਜ਼ਨ ਤਲ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਆਲੇਖਿਤ ਕਰੋ।

X	5	2	-4	-6
y	8	-9	0	1

- ਸਹੀ/ਗਲਤ ਚੁਣੋ:
 - ਇੱਕ ਸ਼ਾਂਤ ਰੇਖਾ ਦੋਵੇਂ ਪਾਸੇ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰੂਪ ਨਾਲ ਵਧਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।
 - ਜੇ ਦੋ ਚੱਕਰ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

ਭਾਗ-ਅ

11. ਸਰਲ ਕਰੋ: $(3+\sqrt{3})(3-\sqrt{3})$
ਜਾਂ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ:

ਕਾਲਮ 1	ਕਾਲਮ 2
(i) $3^m \cdot 3^n$	3^{mn}
(ii) $(3^m)^n$	$3^{m-n}, m > n$
(iii) $\frac{3^m}{3^n}$	$(3 \times 5)^m$
(iv) $3^m 5^m$	3^{m+n}

12. $p(x)=x^3+1$ ਨੂੰ $x-1$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦੇਣ ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਬਾਕੀ ਲੱਭੋ।
ਜਾਂ
ਗੁਣਨਖੰਡ ਪਤਾ ਕਰੋ: $3x^2-x-4$