

**പൊതുവിദ്യാഭ്യാസവകുപ്പ്**

**ഡയറ്റ് ഹോണറാകുളം**

**വൈഭവം 2021**

**SSLC -അക്കാദമിക പിന്തുണ  
ഗണിതം**

സമയം : 45 മിനിട്ട്

മാർക്ക് : 20

T 20

1. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു ബിന്ദു ഏത്?
 

a). (2, 0)            b). (1, 1)            c). (0, -2)            d). (-2, 0) (1മാർക്ക്)
2. ഒരു പാത്രത്തിൽ 7 വെളുത്ത പന്തുകളും 3 കറുത്ത പന്തുകളുമുണ്ട്. ഇതിൽ നിന്നും നോക്കാതെ ഒരു പന്തെടുത്താൽ അത് വെളുത്ത പന്താകാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്? (1മാർക്ക്)
3. ഒരു വരയിലെ 2 ബിന്ദുക്കൾ (2, 1) (5, 3) ആയാൽ (8, 5) എന്ന ബിന്ദു ആ വരയിലെ ഒരു ബിന്ദുവാണെന്ന് തെളിയിക്കുക. (2മാർക്ക്)
4. ഒരു സമാന്തരികത്തിന്റെ മൂന്നുമൂലകൾ A(0, 0), B(4, 1), C(6, 4) ആയാൽ
 

a). ഇതിന്റെ നാലാമമൂലയായ D യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കാണുക

b). ഇതിന്റെ വികർണങ്ങൾ കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്ന ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ കാണുക (2മാർക്ക്)
5. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങൾ അക്ഷരങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമാണ്. ഇതിന്റെ ഒരു ജോഡി എതിർമൂലകൾ (1, 3) (5, 6) ആയാൽ
 

a). മറ്റു രണ്ട് എതിർമൂലകളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കാണുക

b). ഈ ചതുരത്തിന്റെ വികർണത്തിന്റെ നീളമെന്ത്? (3മാർക്ക്)
6. ഒരു പെട്ടിയിൽ 1 മുതൽ 20 വരെയുള്ള എണ്ണൽ സംഖ്യകൾ എഴുതിയ കടലാസുകഷ്ണങ്ങൾ ഇട്ടിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ നിന്നും ഒരു കടലാസുകഷ്ണം എടുത്താൽ,
 

a). അതൊരു ഒറ്റ സംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത്?

b). അതൊരു ഇരട്ട സംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത്?

- c). അതൊരുമൂന്നിന്റെഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത്? (3മാർക്ക്)
7. അക്ഷരങ്ങൾ വരച്ചതാഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ബിന്ദുക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക.
- a). A (3, 2), B (-1, 2), C (-1, -2), D (3, -2)
- b). A,B,C,D എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ ക്രമമായിയോജിപ്പിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ബഹുഭുജത്തിന്റെ വശങ്ങളുടെ നീളംകാണുക.
- c). ഇതൊരുസമചതുരമാണെന്ന്തെളിയിക്കുക. (4മാർക്ക്)
8. (1, 4) (3, 7) എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ യോജിപ്പിക്കുന്ന ഒരുവര പരിഗണിക്കുക.
- a). ഈ വരയുടെചരിവ്എന്ത് ?
- b). ഈ വരയുടെസമവാക്യംകാണുക ?
- c). ഈ വരയിലെXസൂചകസംഖ്യ 4 ആയ ബിന്ദുഏത്? (4മാർക്ക്))
9. (-2, 4), (5, 3), (2, 7) എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ യോജിപ്പിച്ചാൽ
- a). ഒരുസമപാർശ്വത്രികോണംലഭിക്കുമെന്ന്തെളിയിക്കുക.
- b). ത്രികോണത്തിന്റെ പരപ്പളവ്കാണുക? (5മാർക്ക്)
10. 10 A ക്ലാസ്സിൽ 12 പെൺകുട്ടികളും 8 ആൺകുട്ടികളുടെഉണ്ട്. 10 B ക്ലാസ്സിൽ 20 പെൺകുട്ടികളും 10 ആൺകുട്ടികളുടെഉണ്ട്.
- a). ഒരു ക്ലാസിൽ നിന്നുംഒരുകുട്ടിയെതെരഞ്ഞെടുത്താൽഅത് പെൺകുട്ടിയാകാൻ ഏതു ക്ലാസിലാണ്കൂടുതൽ സാധ്യത ?
- b). രണ്ട് ക്ലാസിൽ നിന്നുംഒരുകുട്ടിയെവീതംതെരഞ്ഞെടുത്താൽരണ്ടും പെൺകുട്ടികൾ ആകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- c). തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന രണ്ട് കുട്ടികളിൽഒരു പെൺകുട്ടിയെങ്കിലുംആകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ? (5മാർക്ക്)