

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مدیریت و کنترل پروژه
رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی صنایع (۱۲۱۸۱۰۴) - مهندسی اجرایی (۱۲۱۸۱۱۴)
جبرانی ارشد (۱۲۱۸۱۰۴)

گذ سوی سوال: یک (۱)
استفاده از: — منبع: —
مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. به کدام برنامه ریزی در نظام بودجه بندی ایران برنامه اطلاق می شود؟

- الف. برنامه ریزی بلندمدت
- ب. برنامه لایزی میان مدت
- ج. برنامه پیزی کوتاه مدت
- د. هیچکدام

۲. کدام گزینه در مورد فرایندهای مدیریت پروژه ای از استاندارد دانش مدیریت پروژه آمریکا صحیح است؟

- الف. به ترتیب شامل فرایندهای آغازین - برنامه ریزی - اجرایی - کنترلی - اختتامی است.
- ب. به ترتیب شامل فرایندهای آغازین - برنامه ریزی - کنترلی - برنامه ریزی - اختتامی است.
- ج. به ترتیب شامل فرایندهای آغازین - برنامه ریزی - کنترل - اختتامی است.
- د. به ترتیب شامل فرایندهای آغازین - برنامه ریزی - کنترل است

۳. مراحل چرخه زیست تیم پروژه به ترتیب کدام گزینه است؟

- الف. شکل گیری - درگیری - تکامل - انسجام - جدایی
- ب. شکل گیری - انسجام - درگیری - تکامل - جدایی
- ج. شکل گیری - تکامل - درگیری - انسجام - جدایی
- د. شکل گیری - درگیری - انسجام - تکامل - جدایی

۴. WBS به چه معنی نیست؟

- الف. ساختار تجزیه و تقسیم کار
- ب. ساختار شکست پروژه
- ج. گروه بندی براساس شباهت اقلام تحویل مشتری
- د. گروه بندی براساس مهارت های مشابه جهت تهیه و تحویل آنها

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: مدیریت و کنترل پژوهه
رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی صنایع (۱۲۱۸۱۰۴) - مهندسی اجرایی (۱۲۱۸۱۱۴)
جیرانی ارشد (۱۲۱۸۱۰۴)

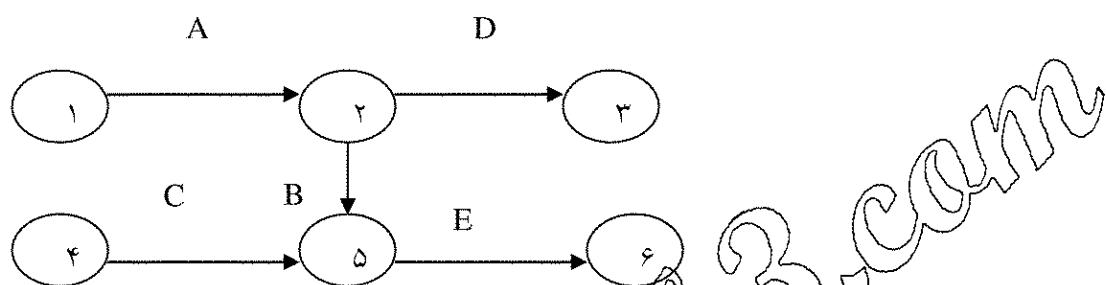
مجاز است. منع: —

استفاده از: —

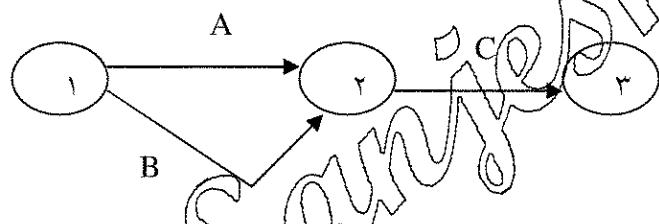
گذ سوی سوال: یک (۱)

۵. کدام مورد در مورد شبکه صحیح است؟

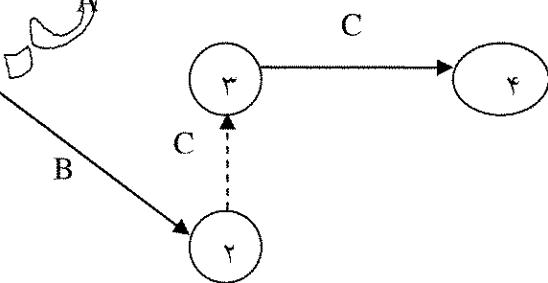
الف.



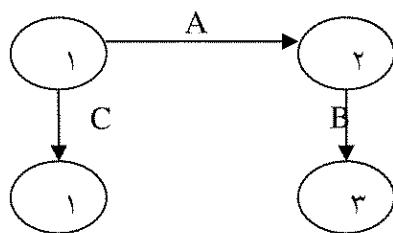
ب:



ج:



د:

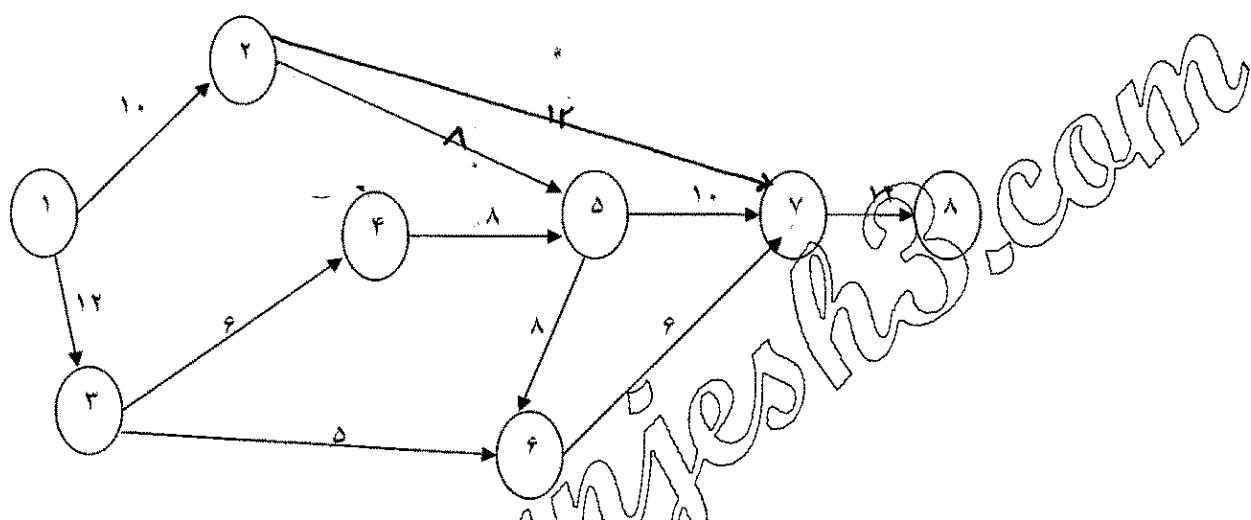


تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مدیریت و کنترل پژوهه
رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (۱۲۱۸۱۰۴) - مهندسی اجرایی (۱۲۱۸۱۱۴)
جیرانی ارشد (۱۲۱۸۱۰۴)

گذ سوی سوال: یک (۱)
استفاده از: —
منبع: —
مجاز است.

با توجه به نمودار زیر به سوالات ۶ تا ۱۲ جواب دهید.



۶. مقدار $LF_{\mu-7}$ چقدر است؟
الف. ۴۰
ب. ۳۵
ج. ۳۰
۷. مقدار $LF_{\mu-3}$ کدام است؟
الف. ۱۸
ب. ۱۹
ج. ۲۰
۸. مقدار $FF_{\mu-7}$ کدام است؟
الف. ۴
ب. ۳
ج. ۵
۹. مقدار $TF_{\mu-5}$ کدام است؟
الف. ۷
ب. ۸
ج. ۵
۱۰. مقدار $ES_{\mu-5}$ کدام است؟
الف. ۲۴
ب. ۲۶
ج. ۲۰
۱۱. مقدار $ES_{\mu-3}$ کدام است؟
الف. ۱۲
ب. ۱۸
ج. ۱
۱۲. کدام فعالیتها بحرانی هستند؟
الف. ۵-۶
ب. ۱-۲
ج. ۲-۵
د. ۵-۷

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مدیریت و کنترل پژوهش
روش تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (۱۲۱۸۱۰۴) - مهندسی اجرایی (۱۲۱۸۱۱۴)
جبرانی ارشد (۱۲۱۸۱۰۴)

مجاز است. منع: —

استفاده از: —

گذ سوی سوال: یک (۱)

۱۳. کدام مورد درباره تسطیع منابع صحیح است؟

الف. در آن محدودیت منابع مصرفی وجود دارد.

ب. در آن محدودیت منابع غیر مصرفی وجود دارد.

ج. در آن محدودیت منابع مصرفی و غیر مصرفی وجود دارد.

د. در آن محدودیت منابع وجود ندارد.

۱۴. کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

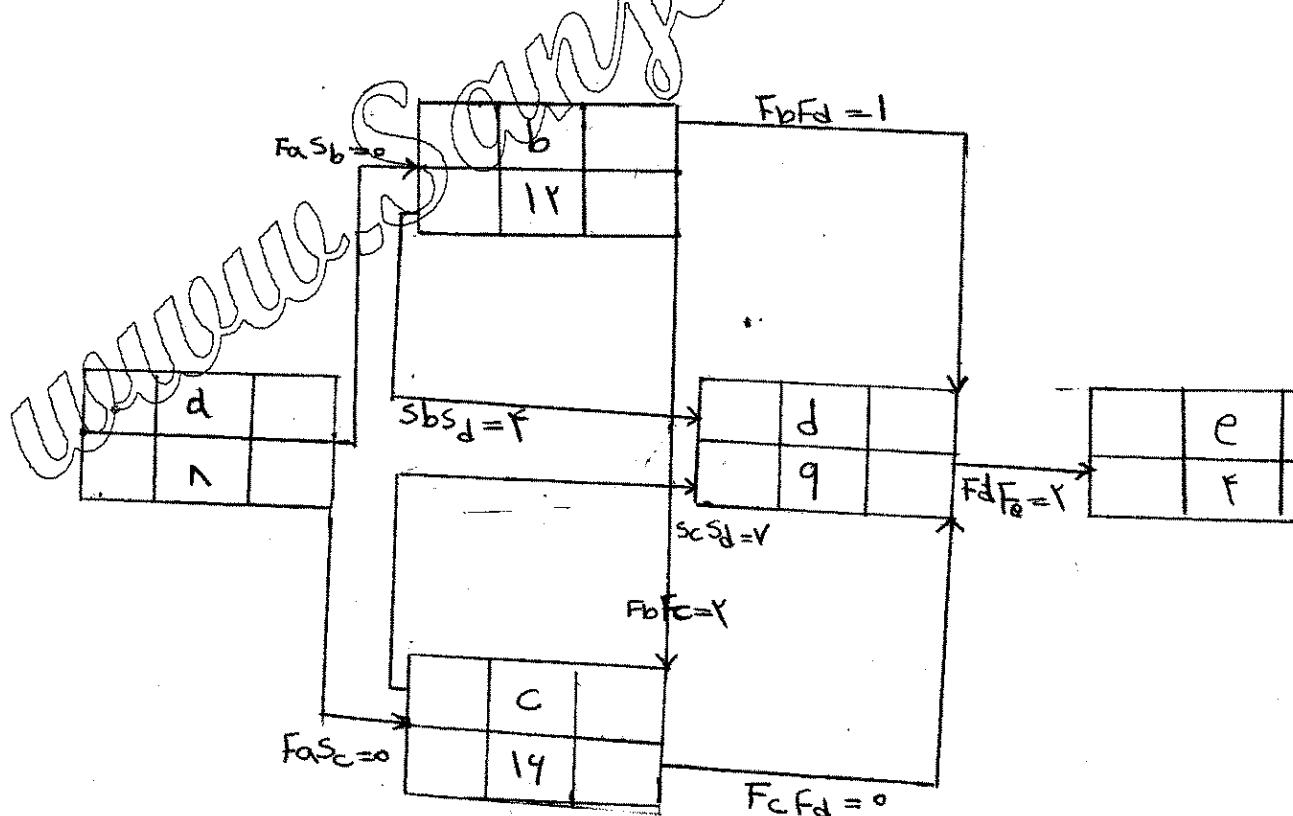
الف. با کاهش زمان پژوه، هزینه‌های مستقیم پژوه کاهش و هزینه‌های غیر مستقیم افزایش می‌یابد.

ب. با کاهش زمان پژوه، هزینه‌های مستقیم پژوه کاهش و هزینه‌های غیر مستقیم نیز کاهش می‌یابد.

ج. با کاهش زمان پژوه، هزینه‌های مستقیم پژوه افزایش و هزینه‌های غیر مستقیم کاهش می‌یابد.

د. با کاهش زمان پژوه، هزینه‌های مستقیم پژوه افزایش و هزینه‌های غیر مستقیم نیز افزایش می‌یابد.

با توجه به شکل زیر به سوال ۱۵ تا ۲۰ پاسخ دهید.



استان:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مدیریت و کنترل پژوهه
رشته تحصیلی / گذرنامه: مهندسی صنایع (۱۲۱۸۱۰۴) - مهندسی اجرایی (۱۲۱۸۱۱۴)
جبرانی ارشد (۱۲۱۸۱۰۴)

Kendisi سوال: یک (۱) استفاده از: — منبع: — مجاز است.

LF_e چقدر است؟

۲۲.۵

۲۰. ج

۲۶. ب

۲۸. الف.

ES_d در وابستگی S_bS_d چقدر است؟

۱۴.۵

۱۵. ج

۱۲. ب

الف. ۱۲

ES_b کدام است؟

۰. د

۹. ج

۸. ب

الف. ۷

مسیر بحرانی شامل کدام همایی است؟

a,c,b,e . د

e,d,b,a. ج

e,d,s,b,a. ب

e,d,c,a. ف

۶. د

۷. ج

۸. ب

الف. ۱۰

ES_c کدام است؟

۲۴. د

۸. ب

الف. ۱۶

کدام گزینه درباره دستور العمل تخصیص منابع به روش M.P.M.R مرست است؟

الف. فعالیتهای واحد شرایط EAS شامل فعالیتهایی است که برآمده از اینی شده اند

ب. یکی از شرایط OSS برقراری رابطه $ES \geq T$ است.

ج. یکی از شرایط OSS آن است که منبع به فعالیت تخصیص داده شده باشد.

د. در OSS فعالیتها براساس زودترین زمان شروع آماده می شود.

۲۲. روش پرت در چه پروژه هایی بکار می رود؟

الف. موقعي که زمان انجام فعالیتها مشخص است، ولی کلیه فعالیتهای پروژه قطعی نیست.

ب. موقعي که زمان انجام فعالیتها مشخص نیست، ولی کلیه فعالیتهای پروژه قطعی است.

ج. موقعي که زمان انجام فعالیتها مشخص است و کلیه فعالیتهای پروژه قطعی است.

د. موقعي که زمان انجام فعالیتها مشخص نیست و کلیه فعالیتهای پروژه قطعی نیست.

۲۳. کدام گزینه صحیح است؟

الف. در شبکه گرت اگر چند مسیر بحرانی باشد مسیری که انحراف معیار آن بیشتر است به عنوان مبنای محاسبات است.

ب. در شبکه پرت اگر چند مسیر بحرانی باشد مسیری که انحراف معیار آن بیشتر است به عنوان مبنای محاسبات است.

ج. در شبکه پرت زمان میانگین بعضی فعالیتهای مسیر بحرانی محاسبه می شود.

د. در شبکه پرت مقدار زمانی که انجام فعالیت در شرایط نرمال فقط در ۵٪ موقعاً بیش از این زمان طول می کشد زمان خوش بینانه است.

۲۴. یا خاص به چه صورت است؟



. د



. ج



. ب



. الف.

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مدیریت و کنترل پژوهه
روشهای تحقیقی / گذاره درس: مهندسی صنایع (۱۲۱۸۱۰۴) - مهندسی اجرایی (۱۲۱۸۱۱۴)
جبرانی ارشد (۱۲۱۸۱۰۴)

مجاز است. منع: —

استفاده از: —

گذاره سوال: یک (۱)



۲۵. چند حلقه درجه ۲ وجود دارد؟

د. یکی

ج. ۴ تا

ب. ۳ تا

الف. ۲ تا

۲۶. با توجه به قاعده میسون T چقدر است؟

$$\text{الف. } \frac{a(1-c)}{1-b}$$

$$\text{ب. } \frac{a(1-c)}{1-(b+c)}$$

$$\text{ج. } \frac{b(1-c)}{1-(a+b)}$$

$$\text{د. } \frac{a(1-b)}{1-c}$$

۲۷. کدام گزینه صحیح است؟

الف. روش‌های غیر استقراضی منابع داخلی مثل فروش سهام و BOT است.

ب. روش غیر استقراضی منابع داخلی مثل سرمایه گذاری سیستم سرمایه گذاری است.

ج. روش‌های غیراستقراضی منابع خارجی مثل فروش سهام و BOT است.

د. روش غیراستقراضی خارجی مثل سرمایه گذاری سیستم سرمایه گذاری است.

۲۸. کدام روش مدیریت پیمان نام دارد؟

الف. روش قرارداد و پیمان براساس فهرست ها

ب. روش قرارداد و پیمان براساس مبلغ مقطوع

ج. پیمانکاری مدیریت

د. براساس کلید در دست

۲۹. کدام مورد درباره شاخص ضریب بحرانی (Cr) صحیح است؟

الف. اگر بزرگتر از یک باشد نشاندهنده وجود یک مشکل در پژوهه است.

ب. اگر کوچکتر از یک باشد نشاندهنده وجود یک مشکل در پژوهه است.

ج. از تقسیم شاخص عملکرد زمان و عملکرد هزینه حاصل می‌شود.

د. از ترکیب شاخص عملکرد زمان و درصد مرحله حاصل می‌شود.

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: مدیریت و کنترل پروژه
رشته تحصیلی / گذرنامه: مهندسی صنایع (۱۲۱۸۱۰۴) - مهندسی اجرایی (۱۲۱۸۱۱۴)
جبرانی ارشد (۱۲۱۸۱۰۴)

گذرنامه سوال: یک (۱)
استفاده از: — منبع: — مجاز است.

۳۰. این استاندارد راهنمایی برای خود مدیریت پروژه نمی‌باشد؟

- الف. استاندارد ایزو ۱۰۰۰۶ ب. استاندارد PMBOK ج. استاندارد OPM3 د. استاندارد PMCD

۳۱. کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- الف. یوزاپشن از روش‌های استقراض از منابع خارجی است.
ب. یوزانس از روش‌های استقراض از منابع داخلی است.
ج. روش اعتبار استدلای جزو روش‌های غیر استقراضی است.
د. فاینانس جزو روش‌های غیر استقراضی است.

۳۲. در این روش، بهره وری تا دوره مشخص و حسب اصل و فرع سرمایه ادامه یافته و سپس به دولت واگذار می‌شود مربوط به کدام روش است؟

- الف. روش قرارداد پیمان ساخت و انتقال
ب. روش قرارداد پیمان ساخت، تملک، بهره وری و انتقال
ج. روش قرارداد پیمان احداث، تملک و بهره وری
د. روش قرارداد پیمان احداث، اجاره و انتقال

۳۳. کدام صحیح است؟

- الف. در CPM زمانها با هم جمع نمی‌شوند.
ب. در گرت زمانها با هم جمع نمی‌شوند.
ج. خاصیت جمع پذیری در پرت وجود ندارد.
د. خاصیت ضرب پذیری در پرت وجود دارد.

۳۴. شب هزینه یعنی؟

- الف. میزان افزایش هزینه‌های مستقیم یک فعالیت به ازای یک واحد کاهش زمان فعالیت
ب. میزان کاهش هزینه‌های مستقیم یک فعالیت به ازای یک واحد افزایش زمان فعالیت
ج. میزان افزایش هزینه‌های مستقیم یک فعالیت به ازای یک واحد افزایش زمان فعالیت
د. میزان کاهش هزینه‌های مستقیم یک فعالیت به ازای یک واحد کاهش زمان فعالیت

۳۵. شناوری اطمینان یعنی؟

الف. حداقل زمانی که یک فعالیت به تأخیر می‌افتد بدون اینکه کل پروژه به تأخیر افتاد. اگر فعالیتهای ماقبل آن در دیرترین زمان ممکن تکمیل شود.

- ب. حداقل زمانی که یک فعالیت به تأخیر می‌افتد بدون اینکه بر روی زمان بندی فعالیت‌های بعدی تاثیر گذارد.
ج. حداقل زمانی که یک فعالیت به تأخیر می‌افتد بدون اینکه در زمانبندی فعالیت‌های بعدی تاثیر گذارد.
د. حداقل زمانی که یک فعالیت به تأخیر می‌افتد و در زمانبندی فعالیت‌های بعدی تاثیر می‌گذارد.

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مدیریت و کنترل پژوهه
رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (۱۲۱۸۱۰۴) - مهندسی اجرایی (۱۲۱۸۱۱۴)
جبرانی ارشد (۱۲۱۸۱۰۴)

گذ سوی سوال: یک (۱)
استفاده از: — منبع: — مجاز است.

۳۶. کدام مورد جزء وظایف کمیتۀ راهبردی نیست؟

الف. اتخاذ تصمیمات تخصصی فنی

ج. بررسی کیفیت برنامه‌ها

۳۷. مرحله‌ای طراحی پایه در پدید آوری طرحها؟

الف. برطبق شناخت احتمالی پایه و انجام محاسبات مهندسی طراحی می‌شود.

ب. برای فعالیتها مریوطی تامین کلاست.

ج. برمنای سیمای کلی طرح یا پروژه و با بررسی کامل و میدانی تعیین می‌گردد.

د. انجام فعالیتها مریوط به عملیات اجرایی و ساماندهی برای بهره برداری است.

۳۸. کدام مطلب در مورد ارزش کسب شده درست نیست؟

الف. ضرب در صد فیزیکی تخمینی کار تکمیل شده بر همینه برنامه تا مقطع زمانی موردنظر

ب. مبلغی که باید برای کار انجام شده خرج کرد.

ج. یعنی ارزشی که در پژوهه حاصل می‌شود.

د. تقسیم در صد فیزیکی تخمینی کار تکمیل شده در هزینه برنامه ریزی شده کار تالقمن زمانی موردنظر

۳۹. کدام مطلب در مورد شبکه پرت صحیح است؟

الف. محاسبات شبکه برمنای واریانس شبکه صورت می‌گیرد.

ب. در شبکه پر اگر چند مسیر بحرانی باشد مسیری که انحراف معیار آن کمتر است به عنوان مبنای محاسبات است.

ج. یک شبکه پر لزوماً یک مسیر بحرانی ندارد.

د. هدف محاسبات پر ت تعیین واریانس شبکه است.

۴۰. کدام مورد صحیح است؟

الف. تابع مولد گشتاور حول مبدأ برابر یک است.

ب. ارزش انتقال در گراف گرت از حاصل ضرب احتمال در تابع مولد گشتاور تابع توزیع زمان انجام فعالیت بدست می‌آید.

ج. ارزش انتقال در گراف پر از حاصل ضرب احتمال در تابع مولد گشتاور تابع توزیع زمان انجام فعالیت بدست می‌آید.

د. ارزش انتقال در گرافها قابل جمع می‌باشد، ولی قابل ضرب نیستند.