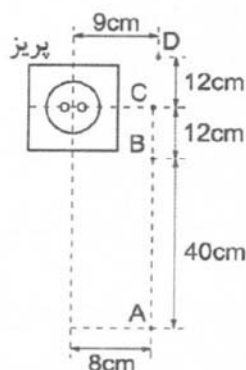


فرم اعتراض به سوال - آزمون شهریور ۱۴۰۱

شماره داوطلبی	نام	نمره آزمون		رشته امتحانی	شماره شناسنامه	سال تولد
	نام خانوادگی					
استان محل آزمون	شهرستان محل آزمون	کد ملی		آدرس محل اقامت		
تلفن همراه	تلفن ثابت					

موضوع و یا درخواست:

۲۸- در لوله کشی گاز $\frac{1}{4}$ psi نصب شیر گاز در کدام یک از محل های مندرج روی شکل مجاز است؟



(۱) B و D

(۲) فقط D

(۳) A و D

(۴) C و D

جواب: بر اساس بند ۱۷-۵-۲-۳ مبحث ۱۷، سوال پاسخ صحیح ندارد و باید حذف شود.

۱۷-۵-۲-۳ شیرها

ج) در محل هایی که شیر گاز در مجاورت کلید و پریز برق، جعبه تقسیم، جعبه فیوز قرار می گیرد، شیر گاز باید در ارتفاع حداقل ۱۰ سانتی متری بالاتر از کلید یا پریز و یا در فاصله افقی ۱۰ سانتیمتری از آنها نصب شود. اگر شیر اجبارا در زیر کلید یا پریز قرار گیرد رعایت حداقل ۵۰ سانتی متر فاصله ضروری است.

د) نصب شیر گاز در تراز پایین تر از تراز ذکر شده و پایین تر از ارتفاع کلید و پریز در صورتی مجاز است که حداقل ۱۰ سانتی متر فاصله افقی از لبه کلید و پریز داشته باشد.

مطابق قسمت ج بند ۱۷-۵-۲-۳ اگر منظور از فاصله از مرکز کلید و پریز باشد گزینه ۳ صحیح می باشد چون نقطه A از ۵۰ سانتیمتر بیشتر است و نیاز به رعایت فاصله افقی از لبه پریز ندارد. ولی در قسمت د بند ۱۷-۵-۲-۳ مبحث ۱۷ به رعایت فاصله از لبه کلید و پریز تأکید شده و در هیچ جای دیگر مبحث نیز صحبتی از فاصله از مرکز کلید و پریز نشده است لذا طبق فواصل داده شده نقطه A مجاز به نصب شیر نمی باشد. ضمن اینکه نقطه D نیز مجاز نیست (با توجه به فاصله ها از لبه کلید و پریز و کسر کردن ۴ سانتیمتر مرکز کلید و پریزهای استاندارد در بازار از فواصل داده شده) بنابراین این سوال گزینه صحیح ندارد و باید حذف شود.

۳۱- کدام یک از گزینه‌های زیر جزء ضوابط کاری مبحث ۲۲ مقررات ملی ساختمان است؟

(۲) ماشین ظرفشویی
(۴) هر سه گزینه صحیح است.

(۱) ماشین لباسشویی
(۳) پکیج آب گرم

جواب: بر اساس بند ۲-۳-۵-۲۲ صفحه ۳۷ و ۱-۴-۵-۲۲ صفحه ۳۸ و ۴-۶-۲۲ صفحه ۴۸ مبحث ۲۲ و تعاریف صفحه ۱۶ و بند ۱۶-۲-۵-۱۱ صفحه ۳۷ مبحث ۱۶ گزینه ۴ صحیح است.

(بر اساس کلید اعلامی دفتر محترم مقررات ملی، گزینه ۳ به عنوان گزینه صحیح اعلام شده است) طبیعتاً بر اساس ۲-۳-۵-۲۲ صفحه ۳۷ و ۱-۴-۵-۲۲ صفحه ۳۸ پکیج آب گرم جزو ضوابط مبحث ۲۲ می باشد. اما در خصوص ماشین ظرفشویی و ماشین لباسشویی بصورت مستقیم در مبحث ۲۲ اشاره نشده است اما بر اساس تعاریف صفحه ۱۶ و بند ۱۶-۲-۵-۱۱ صفحه ۳۷ مبحث ۱۶، این وسایل جزو لوازم بهداشتی محسوب می شوند و طبق بند ۴-۶-۲۲ صفحه ۴۸ باید مورد بازرسی قرار بگیرند. بنابراین گزینه ۴ صحیح است.

۲۲-۶-۴ لوازم بهداشتی (صفحه ۴۸)

لوازم بهداشتی باید سالانه دوبار و برای موارد زیر بازرسی شوند:

- الف- اطمینان از استقرار و استحکام تکیه گاه های لوازم بهداشتی در محل نصب.
- ب- بازرسی اتصال لوله های آب سرد و گرم و اطمینان از سلامت و عدم نشتی آنها.
- پ- بازرسی اتصال لوله های فاضلاب و اطمینان از سلامت و عدم نشتی آنها.
- ت- بازرسی سیفون های لوازم بهداشتی و تمیز کردن یا تعویض آنها در صورت لزوم.
- ث- بازرسی شیرهای لوازم بهداشتی، فلاش تانک، فلاش والو، شیر شستشوی توالت ها و تعمیر یا تعویض در صورت لزوم
- ج- تعمیر لوازم بهداشتی معیوب و تعویض لوازم بهداشتی فرسوده یا آسیب دیده.

۱۶-۲-۵-۱۱ ماشین ظرفشویی (صفحه ۳۷)

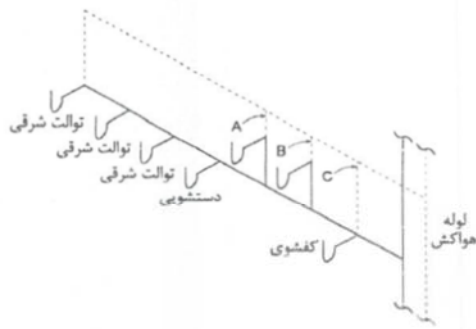
الف) اتصال لوله آب از لوله کشی آب آشامیدنی به ماشین ظرفشویی باید با فاصله هوایی یا لوازم جلوگیری از برگشت جریان صورت گیرد. اگر لوازم جلوگیری از برگشت جریان در داخل ماشین پیش بینی شده باشد دیگر نیاز به نصب لوازم جلوگیری از برگشت جریان جداگانه در محل اتصال ماشین به لوله آب مصرفی نیست
ب) فاضلاب خروجی از ماشین ظرفشویی باید با اتصال غیر مستقیم به لوازم بهداشتی دیگر، کف شوی یا علم فاضلاب بریزد.

علم تخلیه فاضلاب (صفحه ۱۶)

یک لوله قائم فاضلاب که می تواند برای تخلیه غیر مستقیم فاضلاب خروجی از ماشین رخت شویی یا ماشین ظرفشویی به کار رود و فاضلاب ماشین از طریق شیلنگ به آن ریخته شود.

۳۲- شکل زیر طرح پیشنهادی برای سیستم فاضلاب و هواکش یک سرویس بهداشتی عمومی را

نشان می‌دهد. کدام گزینه درست است؟



(۱) هواکش‌های A، B و C الزامی هستند.

(۲) هواکش C الزامی است ولی هواکش‌های A و B الزامی نیستند.

(۳) هواکش‌های A و B الزامی هستند ولی هواکش C الزامی نیست.

(۴) هواکش‌های B و C الزامی هستند ولی هواکش A الزامی نیست.

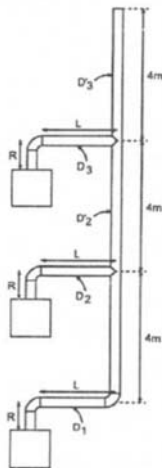
جواب: شکل ترسیم شده این سوال در کل ایراد دارد و به همین دلیل سوال باید حذف شود.

در شکل سه عدد توالت ترسیم شده و وسیله چهارم، دستشویی نوشته شده است. و چون داخل شکل هم سطح ترسیم شده، هواکش گذاشته نشده است در صورتی که دستشویی به علت ناهم سطح بودن نیاز به هواکش کمکی دارد. از طرفی کفشو اصلاً هواکش نیاز ندارد در حالیکه در تمامی گزینه‌ها برای آن هواکش را الزامی دانسته است. بنابراین سوال به علت ترسیم اشتباه شکل، فاقد گزینه صحیح است.

۳۵- در یک ساختمان سه طبقه، پکیج‌های ۲۴ کیلوواتی در سه طبقه نصب شده است. قطرهای D_1 ،

D_2 ، D_3 و D_4 به ترتیب حداقل باید چند میلی‌متر باشد؟ $L=3$ و $R=0.5$ و فواصل برحسب

متر است)



(۱) 250 ، 200 ، 250 ، 200 ، 150

(۲) 250 ، 200 ، 250 ، 150 ، 200

(۳) 300 ، 200 ، 250 ، 200 ، 200

(۴) 250 ، 200 ، 250 ، 200 ، 200

جواب: گزینه‌های ۳ و ۴ هر دو صحیح هستند و سوال با دو پاسخ صحیح باید حذف شود.

D_1 ، D_2 ، D_3 و D_4 درست می‌باشد ولی D_4' با توجه به :

$$H = 4m$$

$$D_4' = 20 \text{ cm} \Rightarrow \text{بر اساس جدول ۱۷-۸-۲} \Rightarrow 24 \times 3 = 72 \text{ cm} \Rightarrow 72 \times 0.5 = 36 \text{ cm} \Rightarrow 36 \times 0.5 = 18 \text{ cm} \Rightarrow 18 \times 0.5 = 9 \text{ cm} \Rightarrow 9 \times 0.5 = 4.5 \text{ cm} \Rightarrow 4.5 \times 0.5 = 2.25 \text{ cm} \Rightarrow 2.25 \times 0.5 = 1.125 \text{ cm} \Rightarrow 1.125 \times 0.5 = 0.5625 \text{ cm} \Rightarrow 0.5625 \times 0.5 = 0.28125 \text{ cm} \Rightarrow 0.28125 \times 0.5 = 0.140625 \text{ cm} \Rightarrow 0.140625 \times 0.5 = 0.0703125 \text{ cm} \Rightarrow 0.0703125 \times 0.5 = 0.03515625 \text{ cm} \Rightarrow 0.03515625 \times 0.5 = 0.017578125 \text{ cm} \Rightarrow 0.017578125 \times 0.5 = 0.0087890625 \text{ cm} \Rightarrow 0.0087890625 \times 0.5 = 0.00439453125 \text{ cm} \Rightarrow 0.00439453125 \times 0.5 = 0.002197265625 \text{ cm} \Rightarrow 0.002197265625 \times 0.5 = 0.0010986328125 \text{ cm} \Rightarrow 0.0010986328125 \times 0.5 = 0.00054931640625 \text{ cm} \Rightarrow 0.00054931640625 \times 0.5 = 0.000274658203125 \text{ cm} \Rightarrow 0.000274658203125 \times 0.5 = 0.0001373291015625 \text{ cm} \Rightarrow 0.0001373291015625 \times 0.5 = 6.866455078125 \times 10^{-5} \text{ cm} \Rightarrow 6.866455078125 \times 10^{-5} \times 0.5 = 3.4332275390625 \times 10^{-5} \text{ cm} \Rightarrow 3.4332275390625 \times 10^{-5} \times 0.5 = 1.71661376953125 \times 10^{-5} \text{ cm} \Rightarrow 1.71661376953125 \times 10^{-5} \times 0.5 = 8.58306884765625 \times 10^{-6} \text{ cm} \Rightarrow 8.58306884765625 \times 10^{-6} \times 0.5 = 4.291534423828125 \times 10^{-6} \text{ cm} \Rightarrow 4.291534423828125 \times 10^{-6} \times 0.5 = 2.1457672119140625 \times 10^{-6} \text{ cm} \Rightarrow 2.1457672119140625 \times 10^{-6} \times 0.5 = 1.07288360595703125 \times 10^{-6} \text{ cm} \Rightarrow 1.07288360595703125 \times 10^{-6} \times 0.5 = 5.36441802978515625 \times 10^{-7} \text{ cm} \Rightarrow 5.36441802978515625 \times 10^{-7} \times 0.5 = 2.682209014892578125 \times 10^{-7} \text{ cm} \Rightarrow 2.682209014892578125 \times 10^{-7} \times 0.5 = 1.3411045074462890625 \times 10^{-7} \text{ cm} \Rightarrow 1.3411045074462890625 \times 10^{-7} \times 0.5 = 6.7055225372314453125 \times 10^{-8} \text{ cm} \Rightarrow 6.7055225372314453125 \times 10^{-8} \times 0.5 = 3.35276126861572265625 \times 10^{-8} \text{ cm} \Rightarrow 3.35276126861572265625 \times 10^{-8} \times 0.5 = 1.676380634307861328125 \times 10^{-8} \text{ cm} \Rightarrow 1.676380634307861328125 \times 10^{-8} \times 0.5 = 8.381903171539306640625 \times 10^{-9} \text{ cm} \Rightarrow 8.381903171539306640625 \times 10^{-9} \times 0.5 = 4.1909515857696533203125 \times 10^{-9} \text{ cm} \Rightarrow 4.1909515857696533203125 \times 10^{-9} \times 0.5 = 2.09547579288482666015625 \times 10^{-9} \text{ cm} \Rightarrow 2.09547579288482666015625 \times 10^{-9} \times 0.5 = 1.047737896442413330078125 \times 10^{-9} \text{ cm} \Rightarrow 1.047737896442413330078125 \times 10^{-9} \times 0.5 = 5.238689482212066650390625 \times 10^{-10} \text{ cm} \Rightarrow 5.238689482212066650390625 \times 10^{-10} \times 0.5 = 2.6193447411060333251953125 \times 10^{-10} \text{ cm} \Rightarrow 2.6193447411060333251953125 \times 10^{-10} \times 0.5 = 1.30967237055301666259765625 \times 10^{-10} \text{ cm} \Rightarrow 1.30967237055301666259765625 \times 10^{-10} \times 0.5 = 6.54836185276508331298828125 \times 10^{-11} \text{ cm} \Rightarrow 6.54836185276508331298828125 \times 10^{-11} \times 0.5 = 3.274180926382541656494140625 \times 10^{-11} \text{ cm} \Rightarrow 3.274180926382541656494140625 \times 10^{-11} \times 0.5 = 1.6370904631912708282470703125 \times 10^{-11} \text{ cm} \Rightarrow 1.6370904631912708282470703125 \times 10^{-11} \times 0.5 = 8.1854523159563541412353515625 \times 10^{-12} \text{ cm} \Rightarrow 8.1854523159563541412353515625 \times 10^{-12} \times 0.5 = 4.09272615797817707061767578125 \times 10^{-12} \text{ cm} \Rightarrow 4.09272615797817707061767578125 \times 10^{-12} \times 0.5 = 2.046363078989088535308837890625 \times 10^{-12} \text{ cm} \Rightarrow 2.046363078989088535308837890625 \times 10^{-12} \times 0.5 = 1.0231815394945442676544189453125 \times 10^{-12} \text{ cm} \Rightarrow 1.0231815394945442676544189453125 \times 10^{-12} \times 0.5 = 5.1159076974727213382720947265625 \times 10^{-13} \text{ cm} \Rightarrow 5.1159076974727213382720947265625 \times 10^{-13} \times 0.5 = 2.55795384873636066913604736328125 \times 10^{-13} \text{ cm} \Rightarrow 2.55795384873636066913604736328125 \times 10^{-13} \times 0.5 = 1.278976924368180334568023681640625 \times 10^{-13} \text{ cm} \Rightarrow 1.278976924368180334568023681640625 \times 10^{-13} \times 0.5 = 6.394884621840901672840118408203125 \times 10^{-14} \text{ cm} \Rightarrow 6.394884621840901672840118408203125 \times 10^{-14} \times 0.5 = 3.1974423109204508364200592041015625 \times 10^{-14} \text{ cm} \Rightarrow 3.1974423109204508364200592041015625 \times 10^{-14} \times 0.5 = 1.59872115546022541821002960205078125 \times 10^{-14} \text{ cm} \Rightarrow 1.59872115546022541821002960205078125 \times 10^{-14} \times 0.5 = 7.99360577730112709105014801025390625 \times 10^{-15} \text{ cm} \Rightarrow 7.99360577730112709105014801025390625 \times 10^{-15} \times 0.5 = 3.996802888650563545525074005126953125 \times 10^{-15} \text{ cm} \Rightarrow 3.996802888650563545525074005126953125 \times 10^{-15} \times 0.5 = 1.9984014443252817727625370025634765625 \times 10^{-15} \text{ cm} \Rightarrow 1.9984014443252817727625370025634765625 \times 10^{-15} \times 0.5 = 9.9920072216264088638126850128173828125 \times 10^{-16} \text{ cm} \Rightarrow 9.9920072216264088638126850128173828125 \times 10^{-16} \times 0.5 = 4.99600361081320443190634250640869140625 \times 10^{-16} \text{ cm} \Rightarrow 4.99600361081320443190634250640869140625 \times 10^{-16} \times 0.5 = 2.498001805406602215953171253204345703125 \times 10^{-16} \text{ cm} \Rightarrow 2.498001805406602215953171253204345703125 \times 10^{-16} \times 0.5 = 1.2490009027033011079765856266021728515625 \times 10^{-16} \text{ cm} \Rightarrow 1.2490009027033011079765856266021728515625 \times 10^{-16} \times 0.5 = 6.2450045135165055398829281330108642578125 \times 10^{-17} \text{ cm} \Rightarrow 6.2450045135165055398829281330108642578125 \times 10^{-17} \times 0.5 = 3.12250225675825276994146406650543212890625 \times 10^{-17} \text{ cm} \Rightarrow 3.12250225675825276994146406650543212890625 \times 10^{-17} \times 0.5 = 1.561251128379126384970732033252716064453125 \times 10^{-17} \text{ cm} \Rightarrow 1.561251128379126384970732033252716064453125 \times 10^{-17} \times 0.5 = 7.806255641895631924853660166263580322265625 \times 10^{-18} \text{ cm} \Rightarrow 7.806255641895631924853660166263580322265625 \times 10^{-18} \times 0.5 = 3.9031278209478159624268300831317901611328125 \times 10^{-18} \text{ cm} \Rightarrow 3.9031278209478159624268300831317901611328125 \times 10^{-18} \times 0.5 = 1.95156391047390798121341504156589508056640625 \times 10^{-18} \text{ cm} \Rightarrow 1.95156391047390798121341504156589508056640625 \times 10^{-18} \times 0.5 = 9.75781955236953990606707520782947540283203125 \times 10^{-19} \text{ cm} \Rightarrow 9.75781955236953990606707520782947540283203125 \times 10^{-19} \times 0.5 = 4.878909776184769953033537603914737701416015625 \times 10^{-19} \text{ cm} \Rightarrow 4.878909776184769953033537603914737701416015625 \times 10^{-19} \times 0.5 = 2.4394548880923849765167688019573688507080078125 \times 10^{-19} \text{ cm} \Rightarrow 2.4394548880923849765167688019573688507080078125 \times 10^{-19} \times 0.5 = 1.21972744404619248825838440097868442535400390625 \times 10^{-19} \text{ cm} \Rightarrow 1.21972744404619248825838440097868442535400390625 \times 10^{-19} \times 0.5 = 6.09863722023096244129192200489342212677001953125 \times 10^{-20} \text{ cm} \Rightarrow 6.09863722023096244129192200489342212677001953125 \times 10^{-20} \times 0.5 = 3.049318610115481220645961002446711063385009765625 \times 10^{-20} \text{ cm} \Rightarrow 3.049318610115481220645961002446711063385009765625 \times 10^{-20} \times 0.5 = 1.5246593050577406103229805012233555316925048828125 \times 10^{-20} \text{ cm} \Rightarrow 1.5246593050577406103229805012233555316925048828125 \times 10^{-20} \times 0.5 = 7.6232965252887030516149025061167776584625244140625 \times 10^{-21} \text{ cm} \Rightarrow 7.6232965252887030516149025061167776584625244140625 \times 10^{-21} \times 0.5 = 3.81164826264435152580745125305838882923126220703125 \times 10^{-21} \text{ cm} \Rightarrow 3.81164826264435152580745125305838882923126220703125 \times 10^{-21} \times 0.5 = 1.905824131322175762903725626529194414615631103515625 \times 10^{-21} \text{ cm} \Rightarrow 1.905824131322175762903725626529194414615631103515625 \times 10^{-21} \times 0.5 = 9.529120656610878814518628132645972073078155517578125 \times 10^{-22} \text{ cm} \Rightarrow 9.529120656610878814518628132645972073078155517578125 \times 10^{-22} \times 0.5 = 4.7645603283054394072593140663229860365390777587890625 \times 10^{-22} \text{ cm} \Rightarrow 4.7645603283054394072593140663229860365390777587890625 \times 10^{-22} \times 0.5 = 2.38228016415271970362965703316149301826953887939453125 \times 10^{-22} \text{ cm} \Rightarrow 2.38228016415271970362965703316149301826953887939453125 \times 10^{-22} \times 0.5 = 1.191140082076359851814828516580746509134769439697265625 \times 10^{-22} \text{ cm} \Rightarrow 1.191140082076359851814828516580746509134769439697265625 \times 10^{-22} \times 0.5 = 5.955700410381799259074142582903732545673847198486328125 \times 10^{-23} \text{ cm} \Rightarrow 5.955700410381799259074142582903732545673847198486328125 \times 10^{-23} \times 0.5 = 2.9778502051908996295370712914518662728369235992431640625 \times 10^{-23} \text{ cm} \Rightarrow 2.9778502051908996295370712914518662728369235992431640625 \times 10^{-23} \times 0.5 = 1.48892510259544981476853564572593313641846179962158203125 \times 10^{-23} \text{ cm} \Rightarrow 1.48892510259544981476853564572593313641846179962158203125 \times 10^{-23} \times 0.5 = 7.44462551297724907384267822862966568209230899810791015625 \times 10^{-24} \text{ cm} \Rightarrow 7.44462551297724907384267822862966568209230899810791015625 \times 10^{-24} \times 0.5 = 3.722312756488624536921339114314832841046154499053955078125 \times 10^{-24} \text{ cm} \Rightarrow 3.722312756488624536921339114314832841046154499053955078125 \times 10^{-24} \times 0.5 = 1.8611563782443122684606695571574164205230772495269775390625 \times 10^{-24} \text{ cm} \Rightarrow 1.8611563782443122684606695571574164205230772495269775390625 \times 10^{-24} \times 0.5 = 9.3057818912215613423033477857870821026153862476348876953125 \times 10^{-25} \text{ cm} \Rightarrow 9.3057818912215613423033477857870821026153862476348876953125 \times 10^{-25} \times 0.5 = 4.65289094561078067115167389289354105130769312381744384765625 \times 10^{-25} \text{ cm} \Rightarrow 4.65289094561078067115167389289354105130769312381744384765625 \times 10^{-25} \times 0.5 = 2.326445472805390335575836946446770525653846561908721923828125 \times 10^{-25} \text{ cm} \Rightarrow 2.326445472805390335575836946446770525653846561908721923828125 \times 10^{-25} \times 0.5 = 1.1632227364026951677879184732233852628269232809543609619140625 \times 10^{-25} \text{ cm} \Rightarrow 1.1632227364026951677879184732233852628269232809543609619140625 \times 10^{-25} \times 0.5 = 5.8161136820134758389395923661169263141346164047718048095703125 \times 10^{-26} \text{ cm} \Rightarrow 5.8161136820134758389395923661169263141346164047718048095703125 \times 10^{-26} \times 0.5 = 2.90805684100673791946979618305846315706730820238590240478515625 \times 10^{-26} \text{ cm} \Rightarrow 2.90805684100673791946979618305846315706730820238590240478515625 \times 10^{-26} \times 0.5 = 1.454028420503368959734898091529231578533654101192951202392578125 \times 10^{-26} \text{ cm} \Rightarrow 1.454028420503368959734898091529231578533654101192951202392578125 \times 10^{-26} \times 0.5 = 7.270142102516844798674490457646157892668270505964756011962890625 \times 10^{-27} \text{ cm} \Rightarrow 7.270142102516844798674490457646157892668270505964756011962890625 \times 10^{-27} \times 0.5 = 3.6350710512584223993372452288230789463341352529823780059814453125 \times 10^{-27} \text{ cm} \Rightarrow 3.6350710512584223993372452288230789463341352529823780059814453125 \times 10^{-27} \times 0.5 = 1.81753552562921119966862261441153947316706762649118900299072265625 \times 10^{-27} \text{ cm} \Rightarrow 1.81753552562921119966862261441153947316706762649118900299072265625 \times 10^{-27} \times 0.5 = 9.08767762814605599834311307205769736583533813245594501495361328125 \times 10^{-28} \text{ cm} \Rightarrow 9.08767762814605599834311307205769736583533813245594501495361328125 \times 10^{-28} \times 0.5 = 4.543838814073027999171556536028848682917669066227972507476806640625 \times 10^{-28} \text{ cm} \Rightarrow 4.543838814073027999171556536028848682917669066227972507476806640625 \times 10^{-28} \times 0.5 = 2.2719194070365139995857782680144243414588345331139862537384033203125 \times 10^{-28} \text{ cm} \Rightarrow 2.2719194070365139995857782680144243414588345331139862537384033203125 \times 10^{-28} \times 0.5 = 1.13595970351825699979288913400721217072941726655699312686920166015625 \times 10^{-28} \text{ cm} \Rightarrow 1.13595970351825699979288913400721217072941726655699312686920166015625 \times 10^{-28} \times 0.5 = 5.67979851759128499896444567003606085364708633278496563434600830078125 \times 10^{-29} \text{ cm} \Rightarrow 5.67979851759128499896444567003606085364708633278496563434600830078125 \times 10^{-29} \times 0.5 = 2.839899258795642499482222835018030426823543166392482817173004150390625 \times 10^{-29} \text{ cm} \Rightarrow 2.839899258795642499482222835018030426823543166392482817173004150390625 \times 10^{-29} \times 0.5 = 1.4199496293978212497411114175090152134117715831962414085865020751953125 \times 10^{-29} \text{ cm} \Rightarrow 1.4199496293978212497411114175090152134117715831962414085865020751953125 \times 10^{-29} \times 0.5 = 7.0997481469891062487055570875450760670588579159812072429325103759765625 \times 10^{-30} \text{ cm} \Rightarrow 7.0997481469891062487055570875450760670588579159812072429325103759765625 \times 10^{-30} \times 0.5 = 3.54987407349455312435277854377253803352942895799060362146625$$

۳۹- در لوله‌کشی گاز $\frac{1}{4}$ psi در صورت تخطی مجری گاز از تعهدات خود کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) مهندس ناظر می‌تواند از ادامه کار جلوگیری نموده و در صورت لزوم گزارش مربوط را به مراجع ذیصلاح منعکس نماید.
- (۲) مهندس ناظر باید از ادامه کار جلوگیری نموده و در صورت لزوم گزارش مربوط را به مراجع ذیصلاح منعکس نماید.
- (۳) مهندس ناظر باید از ادامه کار جلوگیری نموده و باید گزارش مربوط را به مراجع ذیصلاح منعکس نماید.
- (۴) مهندس ناظر می‌تواند از ادامه کار جلوگیری نموده و باید گزارش مربوط را به مراجع ذیصلاح منعکس نماید.

جواب: بر اساس بند ۱۷-۱-۲-۲ صفحه ۱۴ مبحث ۱۷ گزینه ۱ صحیح است.

(بر اساس کلید اعلامی دفتر محترم مقررات ملی، گزینه ۲ به عنوان گزینه صحیح اعلام شده است)

۱۷-۱-۲-۲ مجری

ث) در صورت تخطی مجری از مسئولیت‌ها و تعهدات خود از این مقررات، مهندس ناظر می‌تواند از ادامه کار جلوگیری نموده و در صورت لزوم، به گزارش مربوطه را جهت استیفای حقوق مشترک به مراجع ذیصلاح پیش‌بینی شده در قانون، منعکس نماید.

همانگونه که مشاهده میشود پاسخ سوال کاملاً منطبق با گزینه ۱ می‌باشد و سوال مشکلی ندارد و تنها گزینه صحیح اشتباه بیان شده است و باید اصلاح شود.