

AS EXAM PAPER 17.01

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الفيزياء	
<p>كجم = 6.67×10^{-11} ، $6.67 \times 10^{-11} \times 10^{-11} \times 10^{-11} = 6.67 \times 10^{-33}$ ، $6.67 \times 10^{-33} \times 10^{-33} = 6.67 \times 10^{-66}$ ، $6.67 \times 10^{-66} \times 10^{-66} = 6.67 \times 10^{-132}$ ، $6.67 \times 10^{-132} \times 10^{-132} = 6.67 \times 10^{-264}$ ، $6.67 \times 10^{-264} \times 10^{-264} = 6.67 \times 10^{-528}$ ، $6.67 \times 10^{-528} \times 10^{-528} = 6.67 \times 10^{-1056}$ ، $6.67 \times 10^{-1056} \times 10^{-1056} = 6.67 \times 10^{-2112}$ ، $6.67 \times 10^{-2112} \times 10^{-2112} = 6.67 \times 10^{-4224}$ ، $6.67 \times 10^{-4224} \times 10^{-4224} = 6.67 \times 10^{-8448}$ ، $6.67 \times 10^{-8448} \times 10^{-8448} = 6.67 \times 10^{-16896}$ ، $6.67 \times 10^{-16896} \times 10^{-16896} = 6.67 \times 10^{-33792}$ ، $6.67 \times 10^{-33792} \times 10^{-33792} = 6.67 \times 10^{-67584}$ ، $6.67 \times 10^{-67584} \times 10^{-67584} = 6.67 \times 10^{-135168}$ ، $6.67 \times 10^{-135168} \times 10^{-135168} = 6.67 \times 10^{-270336}$ ، $6.67 \times 10^{-270336} \times 10^{-270336} = 6.67 \times 10^{-540672}$ ، $6.67 \times 10^{-540672} \times 10^{-540672} = 6.67 \times 10^{-1081344}$ ، $6.67 \times 10^{-1081344} \times 10^{-1081344} = 6.67 \times 10^{-2162688}$ ، $6.67 \times 10^{-2162688} \times 10^{-2162688} = 6.67 \times 10^{-4325376}$ ، $6.67 \times 10^{-4325376} \times 10^{-4325376} = 6.67 \times 10^{-8650752}$ ، $6.67 \times 10^{-8650752} \times 10^{-8650752} = 6.67 \times 10^{-17301504}$ ، $6.67 \times 10^{-17301504} \times 10^{-17301504} = 6.67 \times 10^{-34603008}$ ، $6.67 \times 10^{-34603008} \times 10^{-34603008} = 6.67 \times 10^{-69206016}$ ، $6.67 \times 10^{-69206016} \times 10^{-69206016} = 6.67 \times 10^{-138412032}$ ، $6.67 \times 10^{-138412032} \times 10^{-138412032} = 6.67 \times 10^{-276824064}$ ، $6.67 \times 10^{-276824064} \times 10^{-276824064} = 6.67 \times 10^{-553648128}$ ، $6.67 \times 10^{-553648128} \times 10^{-553648128} = 6.67 \times 10^{-1107296256}$ ، $6.67 \times 10^{-1107296256} \times 10^{-1107296256} = 6.67 \times 10^{-2214592512}$ ، $6.67 \times 10^{-2214592512} \times 10^{-2214592512} = 6.67 \times 10^{-4429185024}$ ، $6.67 \times 10^{-4429185024} \times 10^{-4429185024} = 6.67 \times 10^{-8858370048}$ ، $6.67 \times 10^{-8858370048} \times 10^{-8858370048} = 6.67 \times 10^{-17716740096}$ ، $6.67 \times 10^{-17716740096} \times 10^{-17716740096} = 6.67 \times 10^{-35433480192}$ ، $6.67 \times 10^{-35433480192} \times 10^{-35433480192} = 6.67 \times 10^{-70866960384}$ ، $6.67 \times 10^{-70866960384} \times 10^{-70866960384} = 6.67 \times 10^{-141733920768}$ ، $6.67 \times 10^{-141733920768} \times 10^{-141733920768} = 6.67 \times 10^{-283467841536}$ ، $6.67 \times 10^{-283467841536} \times 10^{-283467841536} = 6.67 \times 10^{-566935683072}$ ، $6.67 \times 10^{-566935683072} \times 10^{-566935683072} = 6.67 \times 10^{-1133871366144}$ ، $6.67 \times 10^{-1133871366144} \times 10^{-1133871366144} = 6.67 \times 10^{-2267742732288}$ ، $6.67 \times 10^{-2267742732288} \times 10^{-2267742732288} = 6.67 \times 10^{-4535485464576}$ ، $6.67 \times 10^{-4535485464576} \times 10^{-4535485464576} = 6.67 \times 10^{-9070970929152}$ ، $6.67 \times 10^{-9070970929152} \times 10^{-9070970929152} = 6.67 \times 10^{-18141941858304}$ ، $6.67 \times 10^{-18141941858304} \times 10^{-18141941858304} = 6.67 \times 10^{-36283883716608}$ ، $6.67 \times 10^{-36283883716608} \times 10^{-36283883716608} = 6.67 \times 10^{-72567767433216}$ ، $6.67 \times 10^{-72567767433216} \times 10^{-72567767433216} = 6.67 \times 10^{-145135534866432}$ ، $6.67 \times 10^{-145135534866432} \times 10^{-145135534866432} = 6.67 \times 10^{-290271069732864}$ ، $6.67 \times 10^{-290271069732864} \times 10^{-290271069732864} = 6.67 \times 10^{-580542139465728}$ ، $6.67 \times 10^{-580542139465728} \times 10^{-580542139465728} = 6.67 \times 10^{-1161084278931456}$ ، $6.67 \times 10^{-1161084278931456} \times 10^{-1161084278931456} = 6.67 \times 10^{-2322168557862912}$ ، $6.67 \times 10^{-2322168557862912} \times 10^{-2322168557862912} = 6.67 \times 10^{-4644337115725824}$ ، $6.67 \times 10^{-4644337115725824} \times 10^{-4644337115725824} = 6.67 \times 10^{-9288674231451648}$ ، $6.67 \times 10^{-9288674231451648} \times 10^{-9288674231451648} = 6.67 \times 10^{-18577348462903296}$ ، $6.67 \times 10^{-18577348462903296} \times 10^{-18577348462903296} = 6.67 \times 10^{-37154696925806592}$ ، $6.67 \times 10^{-37154696925806592} \times 10^{-37154696925806592} = 6.67 \times 10^{-74309393851613184}$ ، $6.67 \times 10^{-74309393851613184} \times 10^{-74309393851613184} = 6.67 \times 10^{-148618787703226368}$ ، $6.67 \times 10^{-148618787703226368} \times 10^{-148618787703226368} = 6.67 \times 10^{-297237575406452736}$ ، $6.67 \times 10^{-297237575406452736} \times 10^{-297237575406452736} = 6.67 \times 10^{-594475150812905472}$ ، $6.67 \times 10^{-594475150812905472} \times 10^{-594475150812905472} = 6.67 \times 10^{-1188950301625810944}$ ، $6.67 \times 10^{-1188950301625810944} \times 10^{-1188950301625810944} = 6.67 \times 10^{-2377900603251621888}$ ، $6.67 \times 10^{-2377900603251621888} \times 10^{-2377900603251621888} = 6.67 \times 10^{-4755801206503243776}$ ، $6.67 \times 10^{-4755801206503243776} \times 10^{-4755801206503243776} = 6.67 \times 10^{-9511602413006487552}$ ، $6.67 \times 10^{-9511602413006487552} \times 10^{-9511602413006487552} = 6.67 \times 10^{-19023204826012975104}$ ، $6.67 \times 10^{-19023204826012975104} \times 10^{-19023204826012975104} = 6.67 \times 10^{-38046409652025950208}$ ، $6.67 \times 10^{-38046409652025950208} \times 10^{-38046409652025950208} = 6.67 \times 10^{-76092819304051900416}$ ، $6.67 \times 10^{-76092819304051900416} \times 10^{-76092819304051900416} = 6.67 \times 10^{-152185638608103800832}$ ، $6.67 \times 10^{-152185638608103800832} \times 10^{-152185638608103800832} = 6.67 \times 10^{-304371277216207601664}$ ، $6.67 \times 10^{-304371277216207601664} \times 10^{-304371277216207601664} = 6.67 \times 10^{-608742554432415203328}$ ، $6.67 \times 10^{-608742554432415203328} \times 10^{-608742554432415203328} = 6.67 \times 10^{-1217485108864830406656}$ ، $6.67 \times 10^{-1217485108864830406656} \times 10^{-1217485108864830406656} = 6.67 \times 10^{-2434970217729660813312}$ ، $6.67 \times 10^{-2434970217729660813312} \times 10^{-2434970217729660813312} = 6.67 \times 10^{-4869940435459321626624}$ ، $6.67 \times 10^{-4869940435459321626624} \times 10^{-4869940435459321626624} = 6.67 \times 10^{-9739880870918643253248}$ ، $6.67 \times 10^{-9739880870918643253248} \times 10^{-9739880870918643253248} = 6.67 \times 10^{-19479761741837286506496}$ ، $6.67 \times 10^{-19479761741837286506496} \times 10^{-19479761741837286506496} = 6.67 \times 10^{-38959523483674573012992}$ ، $6.67 \times 10^{-38959523483674573012992} \times 10^{-38959523483674573012992} = 6.67 \times 10^{-77919046967349146025984}$ ، $6.67 \times 10^{-77919046967349146025984} \times 10^{-77919046967349146025984} = 6.67 \times 10^{-155838093934698292051968}$ ، $6.67 \times 10^{-155838093934698292051968} \times 10^{-155838093934698292051968} = 6.67 \times 10^{-311676187869396584103936}$ ، $6.67 \times 10^{-311676187869396584103936} \times 10^{-311676187869396584103936} = 6.67 \times 10^{-623352375738793168207872}$ ، $6.67 \times 10^{-623352375738793168207872} \times 10^{-623352375738793168207872} = 6.67 \times 10^{-1246704751477586336415744}$ ، $6.67 \times 10^{-1246704751477586336415744} \times 10^{-1246704751477586336415744} = 6.67 \times 10^{-2493409502955172672831488}$ ، $6.67 \times 10^{-2493409502955172672831488} \times 10^{-2493409502955172672831488} = 6.67 \times 10^{-4986819005910345345662976}$ ، $6.67 \times 10^{-4986819005910345345662976} \times 10^{-4986819005910345345662976} = 6.67 \times 10^{-9973638011820690691325952}$ ، $6.67 \times 10^{-9973638011820690691325952} \times 10^{-9973638011820690691325952} = 6.67 \times 10^{-19947276023641381382651904}$ ، $6.67 \times 10^{-19947276023641381382651904} \times 10^{-19947276023641381382651904} = 6.67 \times 10^{-39894552047282762765303808}$ ، $6.67 \times 10^{-39894552047282762765303808} \times 10^{-39894552047282762765303808} = 6.67 \times 10^{-79789104094565525530607616}$ ، $6.67 \times 10^{-79789104094565525530607616} \times 10^{-79789104094565525530607616} = 6.67 \times 10^{-159578208189131051061215232}$ ، $6.67 \times 10^{-159578208189131051061215232} \times 10^{-159578208189131051061215232} = 6.67 \times 10^{-319156416378262102122430464}$ ، $6.67 \times 10^{-319156416378262102122430464} \times 10^{-319156416378262102122430464} = 6.67 \times 10^{-638312832756524204244860928}$ ، $6.67 \times 10^{-638312832756524204244860928} \times 10^{-638312832756524204244860928} = 6.67 \times 10^{-1276625665513048408489721856}$ ، $6.67 \times 10^{-1276625665513048408489721856} \times 10^{-1276625665513048408489721856} = 6.67 \times 10^{-2553251331026096816979443712}$ ، $6.67 \times 10^{-2553251331026096816979443712} \times 10^{-2553251331026096816979443712} = 6.67 \times 10^{-5106502662052193633958887424}$ ، $6.67 \times 10^{-5106502662052193633958887424} \times 10^{-5106502662052193633958887424} = 6.67 \times 10^{-10213005324104387267917774848}$ ، $6.67 \times 10^{-10213005324104387267917774848} \times 10^{-10213005324104387267917774848} = 6.67 \times 10^{-20426010648208774535835549696}$ ، $6.67 \times 10^{-20426010648208774535835549696} \times 10^{-20426010648208774535835549696} = 6.67 \times 10^{-40852021296417549071671099392}$ ، $6.67 \times 10^{-40852021296417549071671099392} \times 10^{-40852021296417549071671099392} = 6.67 \times 10^{-81704042592835098143342198784}$ ، $6.67 \times 10^{-81704042592835098143342198784} \times 10^{-81704042592835098143342198784} = 6.67 \times 10^{-163408085185670196286684397568}$ ، $6.67 \times 10^{-163408085185670196286684397568} \times 10^{-163408085185670196286684397568} = 6.67 \times 10^{-326816170371340392573368795136}$ ، $6.67 \times 10^{-326816170371340392573368795136} \times 10^{-326816170371340392573368795136} = 6.67 \times 10^{-653632340742680785146737590272}$ ، $6.67 \times 10^{-653632340742680785146737590272} \times 10^{-653632340742680785146737590272} = 6.67 \times 10^{-1307264681485361570293475180544}$ ، $6.67 \times 10^{-1307264681485361570293475180544} \times 10^{-1307264681485361570293475180544} = 6.67 \times 10^{-2614529362970723140586950361088}$ ، $6.67 \times 10^{-2614529362970723140586950361088} \times 10^{-2614529362970723140586950361088} = 6.67 \times 10^{-5229058725941446281173900722176}$ ، $6.67 \times 10^{-5229058725941446281173900722176} \times 10^{-5229058725941446281173900722176} = 6.67 \times 10^{-10458117451882892562347801444352}$ ، $6.67 \times 10^{-10458117451882892562347801444352} \times 10^{-10458117451882892562347801444352} = 6.67 \times 10^{-20916234903765785124695602888704}$ ، $6.67 \times 10^{-20916234903765785124695602888704} \times 10^{-20916234903765785124695602888704} = 6.67 \times 10^{-41832469807531570249391205777408}$ ، $6.67 \times 10^{-41832469807531570249391205777408} \times 10^{-41832469807531570249391205777408} = 6.67 \times 10^{-83664939615063140498782411554816}$ ، $6.67 \times 10^{-83664939615063140498782411554816} \times 10^{-83664939615063140498782411554816} = 6.67 \times 10^{-167329879230126280997564823109632}$ ، $6.67 \times 10^{-167329879230126280997564823109632} \times 10^{-167329879230126280997564823109632} = 6.67 \times 10^{-334659758460252561995129646219264}$ ، $6.67 \times 10^{-334659758460252561995129646219264} \times 10^{-334659758460252561995129646219264} = 6.67 \times 10^{-669319516920505123990259292438528}$ ، $6.67 \times 10^{-669319516920505123990259292438528} \times 10^{-669319516920505123990259292438528} = 6.67 \times 10^{-1338639033841010247980518584877056}$ ، $6.67 \times 10^{-1338639033841010247980518584877056} \times 10^{-1338639033841010247980518584877056} = 6.67 \times 10^{-2677278067682020495961037169754112}$ ، $6.67 \times 10^{-2677278067682020495961037169754112} \times 10^{-2677278067682020495961037169754112} = 6.67 \times 10^{-5354556135364040991922074339508224}$ ، $6.67 \times 10^{-5354556135364040991922074339508224} \times 10^{-5354556135364040991922074339508224} = 6.67 \times 10^{-10709112270728081983844148679016448}$ ، $6.67 \times 10^{-10709112270728081983844148679016448} \times 10^{-10709112270728081983844148679016448} = 6.67 \times 10^{-21418224541456163967688297358032896}$ ، $6.67 \times 10^{-21418224541456163967688297358032896} \times 10^{-21418224541456163967688297358032896} = 6.67 \times 10^{-42836449082912327935376594716065792}$ ، $6.67 \times 10^{-42836449082912327935376594716065792} \times 10^{-42836449082912327935376594716065792} = 6.67 \times 10^{-85672898165824655870753189432131584}$ ، $6.67 \times 10^{-85672898165824655870753189432131584} \times 10^{-85672898165824655870753189432131584} = 6.67 \times 10^{-171345796331649311741506378864263168}$ ، $6.67 \times 10^{-171345796331649311741506378864263168} \times 10^{-171345796331649311741506378864263168} = 6.67 \times 10^{-342691592663298623483012757728526336}$ ، $6.67 \times 10^{-342691592663298623483012757728526336} \times 10^{-342691592663298623483012757728526336} = 6.67 \times 10^{-685383185326597246966025515457052672}$ ، $6.67 \times 10^{-685383185326597246966025515457052672} \times 10^{-685383185326597246966025515457052672} = 6.67 \times 10^{-1370766370653194493932051030914105344}$ ، $6.67 \times 10^{-1370766370653194493932051030914105344} \times 10^{-1370766370653194493932051030914105344} = 6.67 \times 10^{-2741532741306388987864102061828210688}$ ، $6.67 \times 10^{-2741532741306388987864102061828210688} \times 10^{-2741532741306388987864102061828210688} = 6.67 \times 10^{-5483065482612777975728204123656421376}$ ، $6.67 \times 10^{-5483065482612777975728204123656421376} \times 10^{-5483065482612777975728204123656421376} = 6.67 \times 10^{-10966130965225555951456408247312842752}$ ، $6.67 \times 10^{-10966130965225555951456408247312842752} \times 10^{-10966130965225555951456408247312842752} = 6.67 \times 10^{-21932261930451111902912816494625685504}$ ، $6.67 \times 10^{-21932261930451111902912816494625685504} \times 10^{-21932261930451111902912816494625685504} = 6.67 \times 10^{-43864523860902223805825632989251371008}$ ، $6.67 \times 10^{-43864523860902223805825632989251371008} \times 10^{-43864523860902223805825632989251371008} = 6.67 \times 10^{-87729047721804447611651265978502742016}$ ، $6.67 \times 10^{-87729047721804447611651265978502742016} \times 10^{-87729047721804447611651265978502742016} = 6.67 \times 10^{-175458095443608895223302531957005484032}$ ، $6.67 \times 10^{-175458095443608895223302531957005484032} \times 10^{-175458095443608895223302531957005484032} = 6.67 \times 10^{-350916190887217790446605063914010968064}</$</p>									

I

الاجابة الصحيحة	ر.س
3	41
1	42
4	43
4	44
3	45
1	46
3	47
4	48
2	49
1	50

الاجابة الصحيحة	ر.س
3	21
2	22
3	23
2	24
2	25
4	26
4	27
2	28
2	29
3	30
3	31
4	32
2	33
3	34
4	35
2	36
4	37
4	38
2	39
1	40

الاجابة الصحيحة	ر.س
2	1
1	2
1	3
1	4
1	5
1	6
1	7
2	8
1	9
2	10
2	11
1	12
1	13
1	14
2	15
2	16
1	17
2	18
1	19
2	20