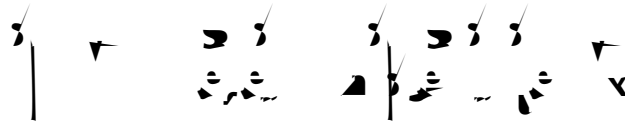




New York State Testing Program



LESTER W. YOUNG, JR., <i>Chancellor</i> , B.S., M.S., Ed.D.	Beechhurst
JOSEPHINE VICTORIA FINN, <i>Vice Chancellor</i> , B.A., J.D.	Monticello
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Manhasset
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester
KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D.	Brooklyn
JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D.	New York
JUDITH CHIN, B.S., M.S. in Ed.	Little Neck
CATHERINE COLLINS, R.N., N.P., B.S., M.S. in Ed., Ed.D.	Buffalo
LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D.	New York
SUSAN W. MITTLER, B.S., M.S.	Ithaca
FRANCES G. WILLS, B.A., M.A., M.Ed., C.A.S., Ph.D.	Ossining
ARAMINA VEGA FERRER, B.A., M.S. in Ed., Ph.D.	Bronx
SHINO TANIKAWA, B.A., M.S.	Manhattan
ROGER P. CATANIA, B.A., M.A., M.S., C.A.S., Ph.D.	Saranac Lake
ADRIAN I. HALE, A.S., B.A.	Rochester


 BETTY A. ROSA, B.A., M.S. IN ED., M.S. IN ED., M.ED., ED.D.


 JEFFREY A. MATTESON

سنة ١٤٤٥ هـ

It is important to read all of Steps One–Five and the pertinent grade-level information in Step Six prior to administering the test.

Test booklets and scoring materials must be kept secure. You are not to discuss the test, show it to anyone, or photocopy the materials, as the security of the test could be breached. However, school personnel may make photocopies of this *Teacher's Directions* if additional copies are needed.

2024 F 3 8

2024 F 3 4

F F 3 4 1 2

4 (F 4)

1 F 2

Paper-Based Testing Dates	April 10–12, 2024*
Paper-Based Testing Make-up Dates	April 15–17, 2024**

*

**

No one, under any circumstances, including the student, may alter the student's responses on the test once the student has handed in their test materials. Teachers and administrators who engage in inappropriate conduct with respect to administering and scoring State assessments may be subject to disciplinary actions in accordance with Sections 3020 and 3020-a of Education Law or to action against their certification pursuant to Part 83 of the Regulations of the Commissioner of Education.

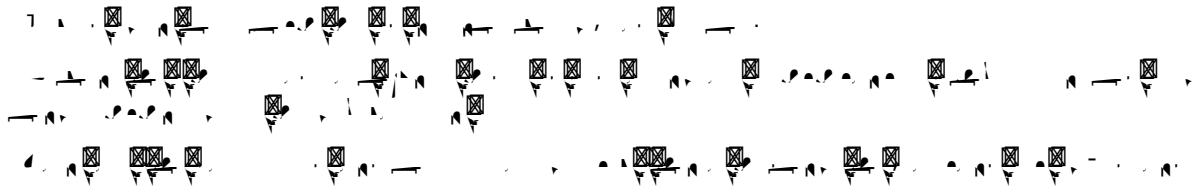
Unauthorized Materials

518-474-1989

F 2024 F 3 4
 60 70 1 70 80
 2.

2024

3 X



$\vec{r}_1 = x_1 \hat{i} + y_1 \hat{j} + z_1 \hat{k}$ و $\vec{r}_2 = x_2 \hat{i} + y_2 \hat{j} + z_2 \hat{k}$ را در نظر بگیرید. بردار \vec{r} را که از مبدأ به نقطه (x, y, z) اشاره می‌کند، می‌توانیم به صورت $\vec{r} = x \hat{i} + y \hat{j} + z \hat{k}$ بنویسیم. اگر \vec{r}_1 و \vec{r}_2 بردارهای موازی با \vec{r} باشند، یعنی $\vec{r}_1 = \lambda \vec{r}$ و $\vec{r}_2 = \mu \vec{r}$ ، آنگاه $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = \lambda \mu (\vec{r} \cdot \vec{r}) = \lambda \mu r^2$ خواهد بود.

R $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = \lambda \mu r^2$. P $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = \lambda \mu r^2$.

در این مسئله، $\vec{r}_1 = 3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}$ و $\vec{r}_2 = 1\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$ داده شده است. با مقایسه با $\vec{r}_1 = \lambda \vec{r}$ و $\vec{r}_2 = \mu \vec{r}$ ، داریم $\lambda = 3$ و $\mu = 1$. بنابراین $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = 3 \cdot 1 \cdot r^2 = 3r^2$ خواهد بود.

اگر \vec{r}_1 و \vec{r}_2 بردارهای عمود بر هم باشند، یعنی $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = 0$ ، آنگاه $\lambda \mu r^2 = 0$ خواهد بود. در این صورت، λ یا μ باید صفر باشد.

D $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = 0$. $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = 0$. $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = 0$. $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = 0$. $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = 0$. $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = 0$.

در این مسئله، $\vec{r}_1 = 1\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$ و $\vec{r}_2 = 4\hat{i} + 5\hat{j} + 6\hat{k}$ داده شده است. با مقایسه با $\vec{r}_1 = \lambda \vec{r}$ و $\vec{r}_2 = \mu \vec{r}$ ، داریم $\lambda = 1$ و $\mu = 4$. بنابراین $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = 1 \cdot 4 \cdot r^2 = 4r^2$ خواهد بود.

اگر \vec{r}_1 و \vec{r}_2 بردارهای موازی با هم باشند، یعنی $\vec{r}_1 = \lambda \vec{r}_2$ ، آنگاه $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = \lambda (\vec{r}_2 \cdot \vec{r}_2) = \lambda r_2^2$ خواهد بود.

P $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = \lambda r_2^2$. $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = \lambda r_2^2$. $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = \lambda r_2^2$. $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = \lambda r_2^2$. $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = \lambda r_2^2$. $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = \lambda r_2^2$.

در این مسئله، $\vec{r}_1 = 1\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$ و $\vec{r}_2 = 4\hat{i} + 5\hat{j} + 6\hat{k}$ داده شده است. با مقایسه با $\vec{r}_1 = \lambda \vec{r}_2$ ، داریم $\lambda = \frac{1}{4}$. بنابراین $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2 = \frac{1}{4} r_2^2$ خواهد بود.

P₂ A B 1

1. ... 2024 ...

C

P₂

C

P₂

P₂

R

١٠٠٠ ١٠٠ ١٠ ١

١٠٠٠ ١٠٠ ١٠ ١

١٠٠٠ ١٠٠ ١٠ ١

١٠٠٠ ١٠٠ ١٠ ١

١٠٠٠ ١٠٠ ١٠ ١

١٠٠٠ ١٠٠ ١٠ ١

١٠٠٠ ١٠٠ ١٠ ١

١٠٠٠ ١٠٠ ١٠ ١

١٠٠٠ ١٠٠ ١٠ ١

١٠٠٠ ١٠٠ ١٠ ١

١٠٠٠ ١٠٠ ١٠ ١

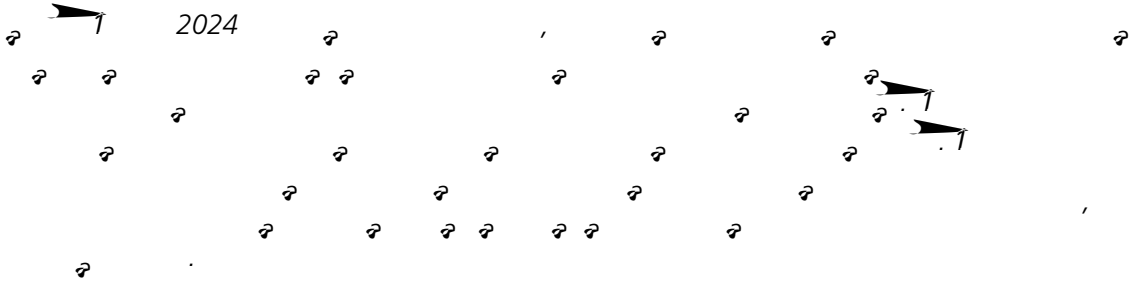
١٠٠٠ ١٠٠ ١٠ ١

١٠٠٠ ١٠٠ ١٠ ١

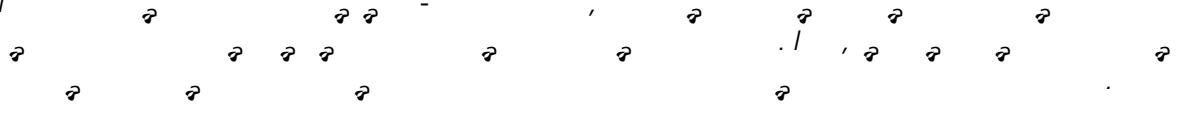
١٠٠٠ ١٠٠ ١٠ ١

١٠٠٠ ١٠٠ ١٠ ١

G



I



F



...
...
...
...

...
...
...
...
...

... 2 ...

... -

P_2

... 2 ... 1 ...

... 2 ...

...
... 2 ...
...
...

...
...
...

... -

P_2

2 ... 1 ...

... 2 ...

... 2024 ...
... 2 ... 3 ...
...

R

?

$\frac{1}{x^2} \ln x = \frac{1}{x^2} \cdot x = \frac{1}{x}$
 $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \ln x \right) = \frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x} \right) = -\frac{1}{x^2}$
 $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \ln x \right) = -\frac{1}{x^2}$

$\frac{1}{x^2} \ln x = -\frac{1}{x^2}$

P

?

$\frac{1}{x^2} \ln x = -\frac{1}{x^2}$
 $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \ln x \right) = -\frac{1}{x^2}$

P

?

$\frac{1}{x^2} \ln x = -\frac{1}{x^2}$
 $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \ln x \right) = -\frac{1}{x^2}$

P

?

... ..

... .. 2



... ..



... .. A O N



P
R

Grade 4 — Day 1, Session 1

M
M
N.2

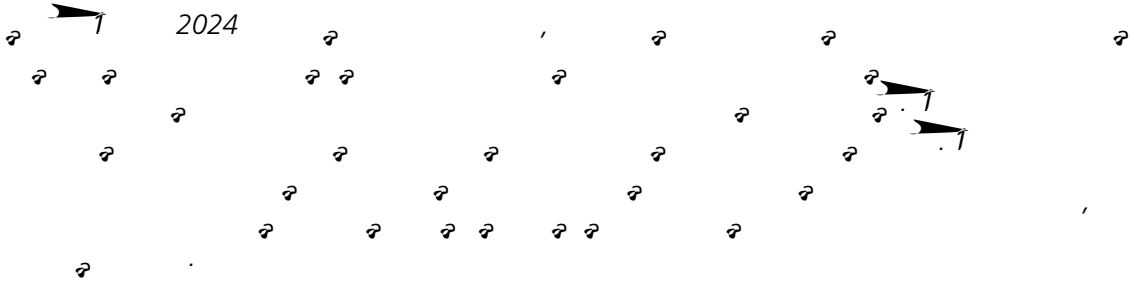
1 A B
1 A B
A

3
X
/

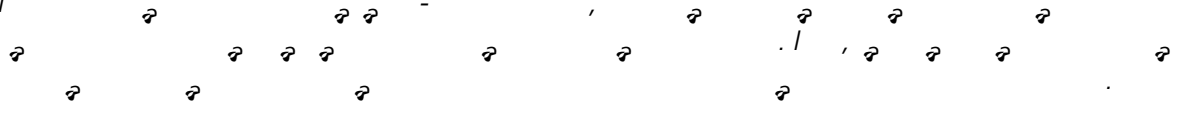
5

۱. در مورد اهمیت نقش زنان در توسعه پایدار، یک پاراگراف بنویسید.
 ۲. به روش خودتان، یک مقاله علمی-پژوهشی در مورد نقش زنان در توسعه پایدار بنویسید.
 ۳. در مورد اهمیت نقش زنان در توسعه پایدار، یک پاراگراف بنویسید.
 ۴. به روش خودتان، یک مقاله علمی-پژوهشی در مورد نقش زنان در توسعه پایدار بنویسید.

G



I



F



2. 2024 4

2024 4

2024 4

2024 4

شماره ۳۰۰۰ -

P

شماره ۳۰۰۰ -

شماره ۳۰۰۰ - ۲



شماره ۳۰۰۰ -



شماره ۳۰۰۰ -

G



2024

شماره ۳۰۰۰ -

I

شماره ۳۰۰۰ -

Test booklets and scoring materials must be kept secure. You are not to discuss the test, show it to anyone, or photocopy the materials, as the security of the test could be breached. However, school personnel may make photocopies of this *Teacher's Directions* if additional copies are needed.



2024 3 4
2024



QA128744