

الفصل الرابع  
( الهندسة الاحداثية )

أولا أسئلة المقال

$$= + ( - ) +$$

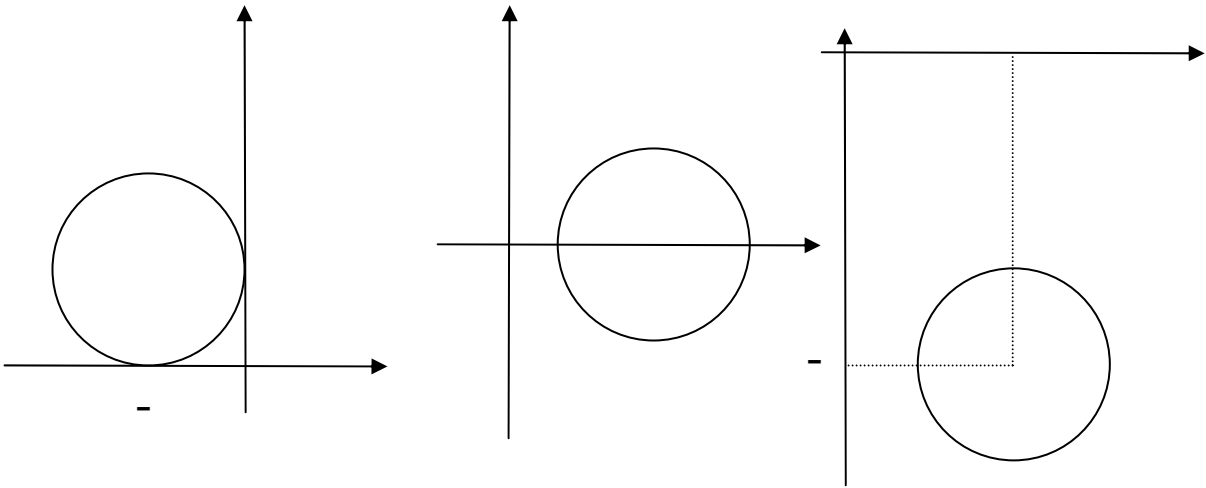
$$= - - - + :$$

$$= + - + =$$

$$. :$$

$$= - + - +$$

:



$$. ( ) ( - )$$

$$. ( )$$

$$. ( - )$$

$$( - ) ( )$$

$$. ( - ) ( - )$$

$$. = ( )$$

( ) ( ) :	
. ( ) ( -) —	
. ( -) ( )	
. ( -) ( )	
— = .	= + + - +
( -)	= + + - +
: ( )	= - = +
. ( -) ( -) ( - -)	
. = + + + ( - )	
= — + + - + - =	
:	
= + - + = +	
= + + - + = - +	
= - +	
= + + - +	

$= + + + +$	
$. = + = + -$	
$= - - - + ; = +$	
$. = - - + ; = - +$	
$= - - - +$	$= - +$ $. = - + - +$
$= - - - +$	$= + +$ $.$
$. = -$	$( )$
$= + -$	$( - )$
$= + -$	$( - )$
$. = +$	$( - )$
	$= + ( + ) = +$
$. = + = - + ;$	
$. = + + - +$	$= - - + ;$
$= - - +$	$= ( - ) + ( - ) ;$ $.$



$= + - - +$ $= - - + +$	
	$= ( + ) + ( - )$ $= ( - ) + ( - )$
$= + - + +$ $= - + + +$	
$= + + - + :$ $= + - + + :$	
$= + - + + :$ $. ( )$ $. ( )$ $. ( - ) ( )$	
$= + + - + :$ $\exists ( - ) ( )$ $. ( )$ $. ( )$ $. ( - ) ( )$	
$= - + + + :$ $. ( )$ $. ( )$ $. ( - ) ( )$	

$= - + - + :$ $. ( - )$	
$= + - - + ( )$ $.$	
$= + + - + :$ $.$ $( )$ $. ( - - )$ $( )$	
$= + - + ( )$ $.$	
$( - ) = - + + + :$	
$( - - ) = - - + + :$	
$= + :$ $( )$ $.$	
$\{ = + : ( ) \} =$ $. ( - )$	
$. ( ) = + :$	
$. ( ) = - - + + :$	
$. ( - ) = - - - + :$	
$. ( ) = - - + + :$	
$. ( ) = - - - + :$	

$-( - ) = + - +$	
$= - + ( - )$	
$-( ) = - + - +$	
$= - + ( )$	

\_\_\_\_\_

( )

( - )

:

( )

( - )

= - +

( )

( )

( )

= ( - ) + ( - )

( - )

= - + - +

( )

= - + + +

( )

= + +

=

= - + - +

( )

( )

= + - + +

( )

= + + + +

( )

= - - + +

( )

= + + + +

( )

> - +

( ) ( - )

( )

= +

( ) ( - )

( )

= +

= - - + -

( )

= - +

( )

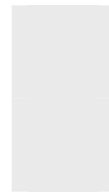
= + - +

( )



.		=	+	+	+	+	( )	
.	( - )	=	+	+	+		( )	
.	( - )	=	+	-	+		( )	
	( - )	=	+	-	+		( )	
.		=	+	+	-	+	( )	
.		=	+	+	-	+	( )	
.		=	+	+	-	+	( )	
=	-	+	+		=	-	+	
	( )						( )	
		.	=	( - )	+	( - )	( )	
,	-	( )	=	+			( )	
.	=	+		=	-	+	( )	
					( - )		⋮	
					:			
		( - )			( )		( )	
=	( - )	+	( + )		=	( + )	+	( - )
=	( + )	+	( - )		=	( - )	+	( + )
		=	-	+	+		( )	
	( )				=	( )		
	( )				( )		( )	
	( )				( )		( )	

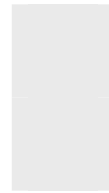
$$= ( - ) + ( - ) : \quad ( )$$



$$= - - - + \quad ( )$$

$$( ) \quad ( )$$

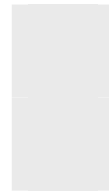
$$( - - ) \quad ( - - )$$



$$= + - + + \quad ( )$$

$$( - ) \quad ( )$$

$$( - ) \quad ( - )$$



$$= - - + \quad ( )$$

$$= - + - + \quad ( )$$

$$= - - + + \quad ( )$$

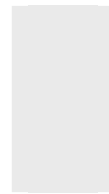


$$= + + + \quad ( )$$

$$= - - + + \quad ( )$$

$$= - + \quad ( )$$

$$= + + + + \quad ( )$$



$$= ( - ) + ( )$$

( )	( )
( )	( - )

$$= - + ( - ) ( )$$

( )	( )
-----	-----

$$= - + - + ( )$$

( - )	( - )
( - )	( - )

( )

$$= - + + ( )$$

( )	( )
( )	( )

$$= - - + = ( ) ( )$$

( )	( )
( )	( )

$$= ( - ) + ( + ) : ( )$$

( - )	( - )
( )	( - - )

$$= \begin{matrix} ( & - ) \\ ( - & ) \end{matrix} \begin{matrix} ( & ) \\ ( - & - ) \end{matrix}$$

$$= \begin{matrix} ( & ) \\ ( - & ) \end{matrix} + \begin{matrix} ( & ) \\ ( - & ) \end{matrix}$$

$$= \begin{matrix} + & + & + & : \\ ( - & ) \end{matrix}$$



$$= \begin{matrix} = - & + & - & + \\ = - & + \\ = + \end{matrix} \begin{matrix} ( & ) \\ = + \\ = + \end{matrix}$$

$$= \begin{matrix} ( + & ) + ( - & ) \\ = ( + & ) + ( - & ) \end{matrix} \begin{matrix} ( - & ) \\ = ( - & ) ( + & ) \\ = ( - & ) + ( - & ) \end{matrix}$$

$$= \begin{matrix} ( + & ) + ( - & ) \\ = ( - & ) + ( + & ) \end{matrix} \begin{matrix} ( - & ) \\ = ( + & ) + ( - & ) \\ = ( - & ) + ( + & ) \end{matrix}$$



( ) ( - ) ( ) ( )

$$\begin{array}{l} = + \quad \square \\ = - - + \quad \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} = ( - ) + ( - ) \quad \square \\ = ( + ) + ( - ) \quad \square \end{array}$$

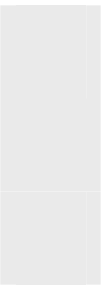
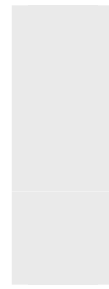
$$\begin{array}{l} = + + - + : \quad ( ) \\ \square \quad \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} = - - - + : \quad ( ) \\ = + + - + \quad \square \end{array}$$

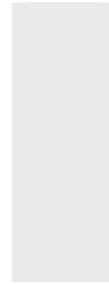
$$\begin{array}{l} = - - + + : \quad ( ) \\ = - + + \quad \square \end{array}$$

$$= - - + + : ( )$$

$$= - + +$$



$$= + = - + : ( )$$



( )

$$< +$$



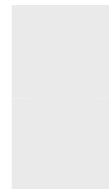
$$> +$$



$$= +$$

$$= -$$

$$= - - + : = + : ( )$$



$$= + = + - ( )$$

$$\{ - \}$$



$$\{ - \}$$

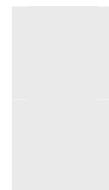


$$\{ - \}$$

$$\{ - \}$$

( )

$$= - +$$



$$= + : ( )$$

$$= + +$$



$$= + +$$

$$= +$$

$$\begin{aligned} ( \quad ) &= + : ( \quad ) \\ &= \text{[ ]} = \text{[ ]} \\ &= \text{[ ]} = \text{[ ]} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ( \quad - ) &= + ( \quad ) \\ - = + \text{[ ]} &= + - \text{[ ]} \\ = + - \text{[ ]} &= - \text{[ ]} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= + ( \quad ) \\ = + \text{[ ]} &= - = \text{[ ]} \\ = + \text{[ ]} &= - = \text{[ ]} \end{aligned}$$

( - ) :     

:



$$\begin{aligned} ( \quad ) &= - ( - ) + ( \quad ) \\ ( - ) &= - + - + ( \quad ) \\ ( - ) &= - + - + ( \quad ) \\ ( - ) &= - + - + ( \quad ) \end{aligned}$$

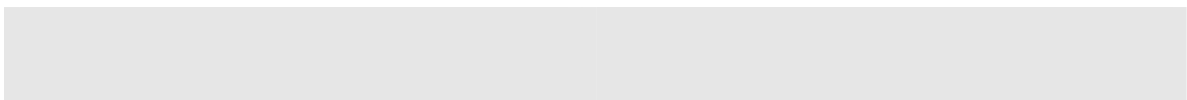


$$( \quad ) \quad \quad \quad = ( + \quad ) + \quad ( \quad )$$

$$( \quad )$$

$$( - \quad ) \quad \quad \quad = ( - \quad ) + \quad ( \quad )$$

$$( \quad - )$$



$$= \quad + \quad + \quad + \quad \quad \quad ( \quad )$$

$$= \quad - \quad +$$

$$= \quad - \quad + \quad + \quad \quad \quad ( \quad )$$

$$= \quad - \quad - \quad +$$



$$( \quad ) \quad \quad \quad = \quad + \quad \quad \quad ( \quad )$$

$$( \quad - )$$

$$= \quad + \quad + \quad + \quad + \quad \quad \quad ( \quad )$$

$$( \quad - )$$





$$\begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} - \\ + \\ - \\ + \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} - \\ + \\ - \\ + \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} + \\ + \\ - \\ + \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix}$$



$$\begin{pmatrix} - \\ - \\ - \\ - \end{pmatrix} = - \begin{pmatrix} + \\ + \\ - \\ + \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} - \\ - \\ - \\ - \end{pmatrix}$$



$$= - ( + ) + ( - )$$

$$( - )$$

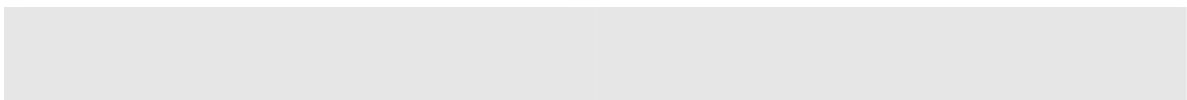
$$( )$$

$$( )$$

$$( - )$$

$$( )$$

$$( )$$



$$= +$$

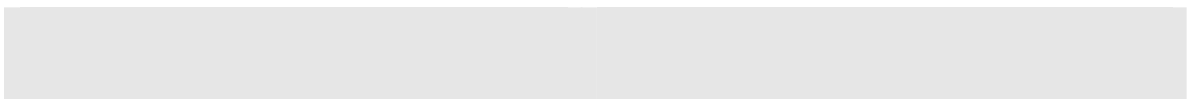
$$( - )$$

$$( )$$

$$= + ( - )$$

$$= ( + ) +$$

$$( )$$



$$= ( - ) + ( - )$$

$$| | =$$

$$( )$$

$$| | =$$

$$| | = | |$$

$$( )$$

$$| | = | | =$$

( - - )

( - )

( )

( )

( - )

( )

= - = +

= -

( )

= + - - +

( )

= - + + +



نموذج ( ١ ) امتحان للفصل الأول

أولا أسئلة المقال

السؤال الأول

$\frac{x}{( )} = \square \quad (\square \{ \} - )$	
$= \square \quad ( )$	
$\frac{-\sqrt{-   }}{-   } = ( )$	

السؤال الثاني

$= +$	
$= ( \sqrt{+ e} ) + ( \sqrt{- + e} )$	
$x \sqrt{ } = \frac{x}{\sqrt{ }}$	

السؤال الثالث

$\left. \begin{array}{l} < :   -   \\ > : \underline{\quad} \end{array} \right\} = ( \quad )$	
$\frac{\sqrt{\quad} - \sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad} + \sqrt{\quad}} \quad ( \quad )$	
$= + \sqrt{\quad} + \sqrt{\quad}$	

السؤال الرابع

$< \quad > \underline{\quad}$	
$= ( \quad + \quad )$	

السؤال الخامس

$\cdot ( \quad ) ( - \quad )$	
-------------------------------	--

تابع السؤال الخامس

$= + - - + \quad ( \quad )$	
-----------------------------	--

ثانيا البنود الموضوعية

أولا : في البنود من رقم ( ١ ) إلي رقم ( ٥ ) عبارات لكل بند ظلل في ورقة الإجابة الدائرة

( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة والدائرة ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة •

$\cdot \quad , \quad = \quad [ \quad , \quad ] = [ \quad ]$	
$= \quad \times$	
$\cdot [ \quad - ] \quad \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad} + \sqrt{\quad} + \sqrt{\quad} = ( \quad )$	
$\cdot ( \quad - ) = - +$	

$\varphi =$	
-------------	--

ثانياً في البنود من رقم ( ٦ )إلي رقم ( ١١ ) توجد قائمتان [ ١ ] ، [ ٢ ] اختر لكل بند من القائمة [١] ما يناسبه من القائمة [٢] لتحصل على عبارة صحيحة وظلل في ورقه الإجابة الرمز الدال لها\

[ ]	[ ]
$- + = \square \ni \forall (\square)$	
١ -	
	$= \square :$

[ ]	[ ]
	$= =$
	$= = +$

[ ]	[ ]
	$= - ( + ) + ( - )$
$( - )$	

( )			
( - )		"	
( )			

ثالثاً في البنود من رقم (١٢) إلي رقم (٢٠) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها

= \*       $\sqrt{+}$  = \*      ( \* + )      ( )

$\sqrt{+}$			
$\sqrt{+}$		$\sqrt{+}$	

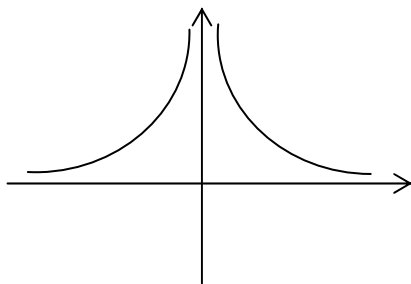
( )

( - + )		( × - )	
( + )		( ÷ )	

\_\_\_ = ( )      + = ( )      ( )

= ( - ) ( o )

,			



= ( )      ( )

$\frac{-}{   }$		$\frac{-}{   }$	
$\frac{-}{-}$		$\frac{-}{-}$	



=	×		=	+	
=	+		=	+	

$$= ( )^{-} \quad - = ( ) \quad ( )$$

+		-	أ
	د	-	ج

$$[ , ] = | | \quad ( )$$

{ ٥ , ٥ - }		{ ٤ , ٤ - }	
{ ٤ , ٥ - }		φ	

$$= - \quad - \quad + \quad ( )$$

$$= ( )$$

( )		( )	
( )		( )	

$$= \frac{1 + ( ) \times ( )}{( )} \quad ( )$$

٣ -		٥ -	

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لك بالتوفيق و النجاح



$= - \times +$	
$= ( e + \sqrt{e+} ) + ( e - \sqrt{e+} )$	

السؤال الثالث

$> \geq + >$	
$\frac{\sqrt{+} + \sqrt{+}}{\sqrt{+} + \sqrt{+}}$	
$- \sqrt{+} - \sqrt{+} + \sqrt{+} - \sqrt{+}$	

السؤال الرابع

$= - - \sqrt{+}$	
$= + + - + =$	

السؤال الخامس

$e = ( e ) +$	
---------------	--

تابع السؤال الخامس

$( - )$	
$= + +$	

ثانيا البنود الموضوعية

أولا : في البنود من رقم ( ١ ) إلي رقم ( ٥ ) عبارات لكل بند ظلل في ورقة الإجابة الدائرة

( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة والدائرة ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة •

$( \infty + ]$	$\frac{\sqrt{+}}{[ + ]} = ( )$		
$.$	$.$		
$= ( ) -$	$= ( )$		
$.$	$= +$	$( - )$	

=	=	=	=
---	---	---	---

ثانياً في البنود من رقم ( ٦ )إلي رقم ( ١١ ) توجد قائمتان [ ١ ] ، [ ٢ ] اختر لكل بند من القائمة [١] ما يناسبه من القائمة [٢] لتحصل على عبارة صحيحة وظلل في ورقه الإجابة الرمز الدال لها

[ ]	[ ]
+	= ( )
-	= ( ) -
-	= ( ( ) )
+	

[ ]	[ ]
{ }	= ( $\sqrt{\quad}$ )
{ }	= $\sqrt{\quad}$
{ }	
{ }	

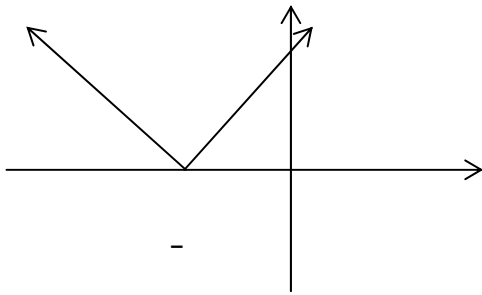
[ ]	[ ]
	= ( - ) + ( - )
=	

$  \quad   =$		
$  \quad   \neq   \quad   \neq$		
$  \quad   =   \quad   =$		

ثالثًا في البنود من رقم (١٢) إلي رقم (٢٠) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها

( )

$( \otimes \{ \quad \} - )$		$( \oplus )$	
$( \times \{ \quad - \} )$		$( + )$	



$= ( )$  ( )

$  \quad + \quad  $		$  \quad - \quad  $	
$-   \quad  $		$  \quad + \quad   -$	

$> | \quad + \quad |$  ( )

$\{ \quad - \}$		$[ \quad - ]$	
$\varnothing$		$( \quad - )$	

$= ( )$  ( )

$+$			
$\{ \quad \} - +$		$\{ \quad \} \cup +$	

$\otimes$  (  $\otimes \{ \quad \}$  ) ( )

$\epsilon$			
			$i$

$\wedge$		$\downarrow$		$\xi$
----------	--	--------------	--	-------

$$= [ \quad - \quad ] \quad ( \quad )$$

$(\xi, \eta)$		$[ \eta, \xi )$	
$[ \xi, \eta )$		$( \eta, \xi ]$	

$$\exists : = - \sqrt{\quad} \quad ( \quad )$$

$\{ \quad - \}$		$\{ \quad - \}$	
$\{ \quad \}$		$\{ \quad \}$	

$$= \quad ( \quad )$$

$= - \quad - \quad - \quad +$		$= +$	
$= + \quad - \quad + \quad +$		$\sqrt{\quad} = +$	

$$\sqrt{\quad -} = \quad \sqrt{\quad +} = \quad ( \quad )$$

$$= \frac{-}{\times}$$

$\xi -$		$\xi$	
$\sqrt{\quad}$		$\sqrt{\quad -}$	