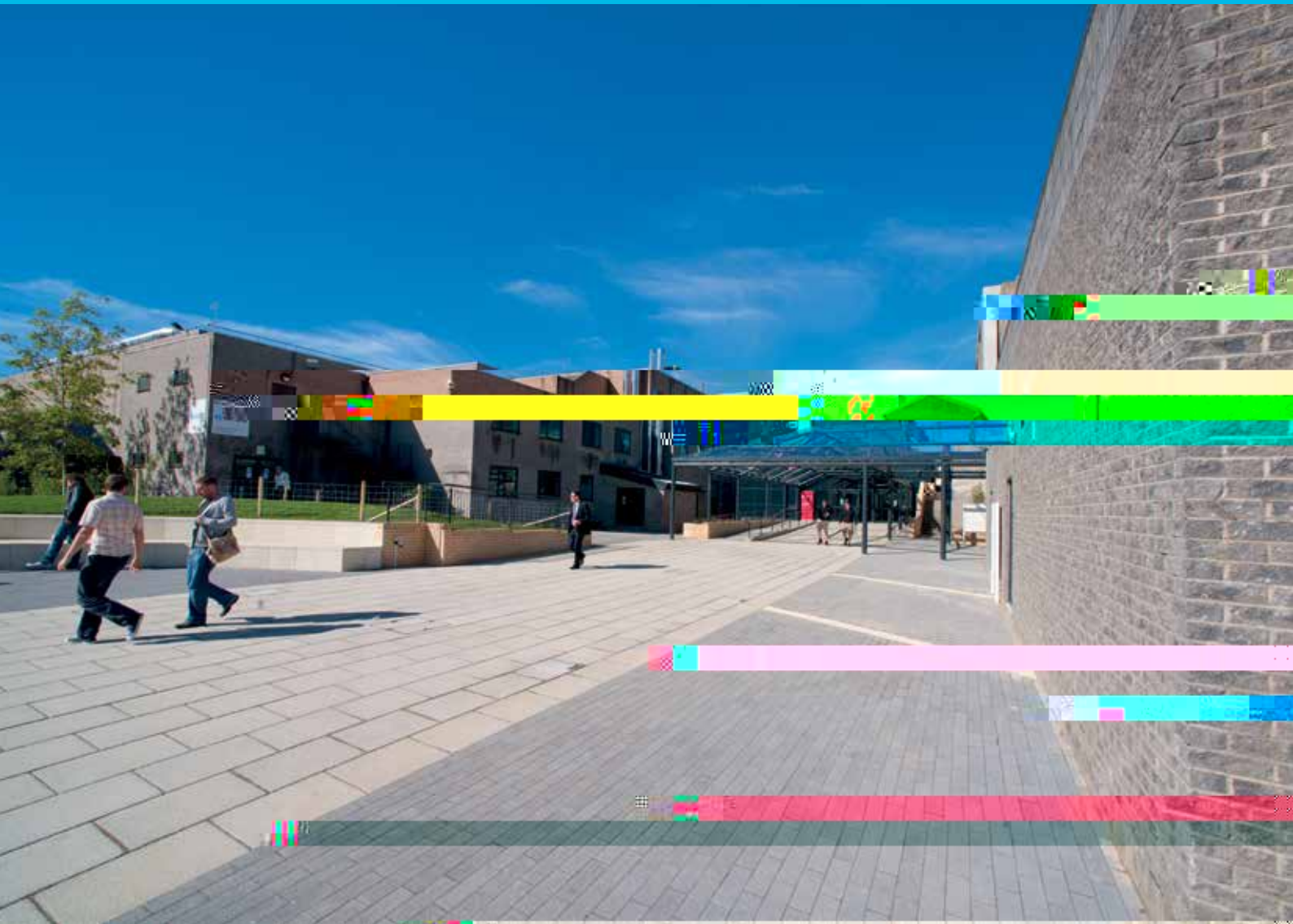




Bournemouth
Univ.

Bournemouth University Higher Education Corporation

*Bournemouth
University*



! "#
\$ % !
\$ & ' \$ ("#"
)
*)
\$ + \$ "#"
, - (\$ ("#"
!. \$ ("#"
("
& (' /* "#

\$

- (\$ ("#"
' "#
, () ' \$ ("#"
(
, ! (0 (\$ ("#"
" \$ ("#"
1 \$ ("#"
\$ 2 (' \$ ("#"
* 3 (' \$ ("#"

4 --
!)
4! 2 ' 3 5
)
6 7,-

5

! (5 -
'
!
)

!

78 / '
-
629 3

! " "#\$ \$
3 * "#"=, ! : * (; ! !
(0 < : * (-
- :- , : * (%
5 ' ! ! : * ('
: * (% <
, !)' ! *
%)' ! "##?="

< ! ' 4 ' % !
! :-< : * (-< :
= :-< :- :-
(! 5 ! * !<
(! ' ! =,
: * (= !<
! ! !> !! ' !<

\$%#\$! &

, : * (; ! ! < (7 \$ ("#"
>

' "" (
, ! ! "# 0" ' (' !
: * (< * !
' < ' F ! * (!
' ! ! * (! * (!
' 5 ' ! ! ! ! * *
' ! ' D (! * (G ' !
! (' ! ! !
") " "# "" (

*)# %\$

: * () ' !
! BB'= , : * ((<

' ' * ' !
' = ' !
' : * (; 2 0 : "# A > ' <
' (= ; ; * ' (' <
' ' ! ' 0 ! * ' (' ,
' ! * G 5 ' ! * (' ,
' ! * D ! ' < 5
' * ! ! (' 5 ' 5
' ! ! ! (=

)' H % !
5 | ! ! (= % 94(")-0.52 7 ! 059()76()-4.32()-2.16

" "# ")!#")!.\$! + "% ,

. ! ! ! !
@9"=" "# "=
. ! ! ! ! !
. 4 ' ! ! ! (@"=7 0 ?=9M
. ! * ! ! (@#=" 6?=9M

! (@7=8 8=BM @8A=? "#
(@#= 06M =
@ 7=7 "# @ "#"=
! * ! * =

--

" "# ")!#")!.\$! + "% ,

\$!

! (@9=6 @78=7 "#
(@? ! (@#=8 =
! (@#= '* ' ! @""=6
! (@8=A

@6=? "#"= 0 !
5 ! (@="= 0
< ! @9=6 "# = - '

" " # "\$:\$ % " "\$+ "% ,

! * ! (!

! (

)!#")!\$!"' \$+ "% ,
"# < : . ; * (1
0 ' ! ! ' *
! E *
4 ! ' ' !
* * (:+ E
, . (! '!(. : ' ' =
: ! ! ! ! <
! ! ! ! (!
! ! ! (0 ! =
!! ' (/ * !
' :+; ! * !
/ * ! * <
-15 (4! "# * !
: ' (!
, : ! < !' 5
! ! :+=
, ! , !' '
, !) !
! * :/ % ((=
: !' ! ! !
! G ! * ! % !
: ! ! ! ! <
! ! ! ! ! (! =
: ! 7# "# : * H ' ' 5
! 5 3 '=
" # \$ \$"O"# &
4 !
: * (!' ! *
' * !5 ' ! *
, : * ('(! *'
* ! ' ! *'
! =
& - ' "#"
: * ' : * (:+
* & ! < ! =, (:
(=

)' % ! ' (<
! ! =, ' (<
(=
(= D ' ! ! < '
(! = ; :
! ' (! ! ! !
! ! ! = * 8#
! ! , ! ' (/ , < ((* *
! ! ! ' (* ' (* *
= % (0 * ' = / ' (* *
5 "## !5 ! =
! ! ! :+ () % =
! (< ' !
, <- <) (=
3 '< (! 5=
* G ' ! !
' (! ! < !
0! ! ! ! * '
: * H ' ' 5
! : ' ' ' 5
! * ! < ' <
(! ! *
5 ' * ! (5 '
5 68 H & - ' "#"=
!% ; ' 0 (:+ '

" # \$ \$"O"#" &+ "% ,

* ' _____

, : * (! * *
! * 5(G '(! '
< ! ! < !

'

\$ ("# #< : * (*

' < ! ! D! * '
< < * (!' < ! < *
(' =

% %! " \$" & %0#" " + "% ,

, ! ' : * (!
! ! =, ! ' !
!) H ! ! '
< * < (! 5
, ! ' =

(! ' !
* ! < !
, : * (! ' !

% " @" ") \$\$

: * (!
! (<
! 0 * < <
! ! ! =

! (=3 ! *
, < 5 ' !

' ! ("# " ?<?##
"# = B7=7M 0 ,

: * (< ! A##
! ! ! :+

% %! "\$" & %0#" " + "% ,

/ ! * "# 0" ! >

. ! ' ! ! !
, * ! ! ! ; %
: ! 5'
* ' ! ' !'
. ; ! (! : :
(= ' ! ! !5 ;
! ' ' ! !
, ! ! * ' ! ! 5
< =
' ! 1 < 5 ! ,
! / ,
!5 (! :+ \$ (<
. ! * < + ; ' 0 5

! ! ' ! 8# =
' 5 ' !
:
* ! ! ' =
5 ' ! 0
F 0 ! ! ! D
! ! =
(' : * (=,
(
, ! : ' <
(! (!
! 5
=
5 & * ! (

, : * (!
(! ! : * !
& * ! J K (

! ! ! '* != , :+
(% \$ "# #=

6= , ! &* : * (E
: * (! !

* ' * ' (

$$\begin{aligned}
 & \text{!} = \text{: * (! * , (2!0 ! } = \text{(! *! (! *! 5 (% ! H} \\
 & \text{!} = \text{: * (! < ! H + ' ! ' ! < } \\
 & \text{: * (O ! ! =} \\
 \text{?} = \text{' !} & \quad = .32051() 3.54696() 8546() -2.68546() 1() -2.() J818() -3.5469403() -2.68383() -433 = .32051()
 \end{aligned}$$

9= , * ! : * ((' (' ')

5 !! ' (7 \$ ("# "< (! (=



:.) - / =

4% 4 \$ 2 // Q

* *
, ' !! ' ! * ! = ! (' ! !
! = % ") ' "
, ! * !! ! * ((E : * ((
* (! ! ! < !! !)' ! ! ! * ((<
(! 4 > !! ' % (%)' ! ! "##?< ! ! !
!! 5 "# L" D ((% % < ! !! ' = !
"= "\$ \$ "# " "
, ! ! ! ! ! : * (<
(0 ! ! ! ! ! *
! .32051()17

* *

8= ;\$ (;") \$\$

!5 5 ' ! * =

9= " # \$\$\$ ")# \$\$\$

, ' ! * ! = ,
! (* ! ! !
! * ! ! *
! = ! !
!! E *

?= 9 "

, (! " ! (! 7 ! "#
! ! 9 % ! ! "# <
! (:+ ! = !! '(
"##B ! 6? < 6?A06AA , "# #
& ! BB" < (8#8 , BAA ! "89
! * (! =

, ! * ! ! = ! 2 , = ! * 2 ,
! ! = (! * 2 , ! ' ,

* ' ! !
(< ' (! !
! (! ! ! !
! (! ! !
(' ! 5 (! * =

A= ") % "\$

% ' ! ! (! !
% ' ! ! (! !
= (! 5 ! ! ! =

B= *":%" \$ % \$

% ! < E !
* ("6 !
(=

#= " "\$

, : * (! ' '0 ! ! !
(! = ! !

= " \$

! * ! ! ! IE = ,
! E ! ! ! *
!! *
! ' = ! !
! ! =

* C

% ' (' ' ! ! !
, ! ' ! ! !
4 ' ! ' ! !
* !

C

! !
4 ' (

/ "# " "#
@### @###

" 6#<7 B 68<66€
7 9"< B8 8A<?"/
6 "<EB# 7< 8
<# " 7<77€
9" B 6"9
CCCCC CCCCC
?< 68 " <#6A
CCCCC CCCCC

8 89<"B7 86<#9€
A 8-A? 6<? 8
9 8#</? 8#<8?;
? "<8"A "<" A
CCCCC CCCCC
8-89B <8 ?
CCCCC CCCCC

* *

-6

D * 8368

*

-6

D * 8368

		/	"#" " @###	"#" " @###
"9 \$ \$ \$		A	?A#86	?8<A7,
'		A	9	?
*			CCCCC	CCCCC
			?A. ?#	?8<B8t
% \$ \$ \$		B	A	B
!5		#	6-76B	7<A#
C 33349818				

= % ") 0 &) \$
)% ! ' '
)% 0 ! ' ! !'
0 ! ' ' 7
0 E

8A9

<u>"# "</u> @###	<u>"# "</u> @###
7A<8"9 "<799	6 < BB
<#8# 8? CCCCCCC 6#<7 B CCCCCCC	<?6? 7" CCCCCCC 68<666 CCCCCCC

"=

A5)"0# \$\$ \$+ "% ,

: * (< * (! (! BAA
! ! ! < ! :
BAB= (< : * (!E
* ((=

< (!! (<
* (! * ! IE

, ! L* - ' ! >

"# "
@##:

"# "
@##:

!#\$

A5)"0# \$\$ \$+ " % ,

% "\$

: * -
: * (-
: -

" "
" "
C

B=

685

" \$7 % \$ ##") % ! & + "% ,

% ! ! * @##5= , * ! ' ((

' ! * D) % % ! -

@7 75=

BBA : * (((!) < 6BB

!! ! (< @?88<### ! !

((7=98M= ((# ' !

: * (! = @B<7A#<##

(=

(! ((! ! >

! "# " "#

6-5 " #) 7 % " \$ & +
! ' ! ! *
' E ! * (
!! =

" % ,
)% * ! !

6= '#% " \$ '\$7 % " \$ &

"# "
@###

"# "
@###

! ' "#
, ' *
! 7 \$ ("#"

9<8 A
6#
CCCCCCC
9< ?
CCCCCCC

9<B B
6#
CCCCCCC
9<8 A
CCCCCCC

, ' *
(! ! !E BAA (
(! ! : * (= ,

E ! ! ! '
! !
* BAB @ ?< ?#5=

8= ' % \$ '\$

& : * (
@### @###

! ' "#
! * * ("
, * *
! 7 \$ ("#"

8<867 6< A"
<8?9 <99A
B< 6# B< 6#
6# 6#
CCCCCCC CCCCCC
A<7A# ?<
CCCCCCC CCCCC

% " \$% #%\$ &
: * (((5 '
- ' ((

@###
B" <99A
CCCCCCC
<8?9
CCCCCCC

9= "# " \$ #" ")\$% #%\$

\$! " # (") "" "\$

"# "
@###

"# "
@###

!
- ! ' !

<8?9 B<6??
8<A? 6<? 8
"6 0
<"#? <A?B

```

?=   #&$" $ ! ) $ " $ # " " ) % " ) ! &
      % ! 4 5
      @### @### @### ' @###
' "# B<B"6 67? "<BA6 "7<768
/ L 0 0 9<6## 9<6##
( "7? "6 97 6"6
7 $ ( "# " CCCCCC CCCCCC CCCCCC CCCCCC CCCCCC
      B<9A? 7 7 B<7" "B<7"
      CCCCCC CCCCCC CCCCCC CCCCCC
A=   #&$" $ ! ) $ " % $
      ' "# * * / !
      7 $ ( "# "

```


865 \$" \$+ "% ,

(! ' * : * (' 5 !
! < ! * (!	! ! : * (=
! < ! ! !!	!
! ! =	
, : * (*	! !
: * (! !	=
, (O ! : * (O ! ! 6=M
' ##A 7 \$ (##B=	
, , ! ; ! (< !	(< < ' ! =
, ' ! ! ,	, ! O BB?<
, = ! ! ! E	"= N ((' N
' ' * (! ! B?	"= * !
!	=

47(*)-4.32051(-)-4.32051()2.112214()2.11059(()8.49445(-)-2.68546()10.6555()-88.9344()-4.32698()4.22443(!.95711(()-2.68546()-335.686()-4.32

865 \$" \$+ "% ,
 (>
 ; (/ -' (/ ' ' F
 % ; (/ -' ((F
 : ((!

865 \$" \$+ " % ,

, ! @ 7A< ?#7 "# > @ "8<97? = , ! @ "<?A7
"# @ "< 8977 (2.432051(<)-2.16107()9.02047()-4.32051(8)-2.15944(9)944(9)-4.322 68383()-108.27(2.432051(<)0590

865 \$" \$+ "% ,

"#" " 0# \$!

/ !

* '
% * !
/ (
* '
(!

! % \$) "\$ " ! " 9 "%

' ! >
* ! !
- !

' (>
'
! !

!'

! !

7 \$ ("# " 7 \$ ("#
@ ### @ ###

A8<" # 9A<97I
6B<?9" 66<"B"
78<6AA "6<76?

99 6
CCCCC CCCCC
78<9 6 "6<6AA
CCCCC CCCCC

\$ >

Q 7 Q 7
\$ ("# \$ ("#
@ ### @ ###

7<AB 7<66I
8B 7A
CCCCC CCCCC
7<B8" 7<6A?
CCCCC CCCCC

7<?6A 7<"8"
"<AB8 "<9B7
CCCCC CCCCC
A87 88B
CCCCC CCCCC

6<A#8 6<#69
CCCCC CCCCC

"<9?" 6<#8A
CCCCC CCCCC

865

\$" \$+ "% ,

"#" " ")B # \$")0# \$!

\$" ""

Q 7
\$ ("#"
@ ###

Q 7
\$ ("#"
@ ###

! ' ' ('
*!!
(!
:
4 *!
!!
!
! ('

"6<6AA
7<AB7
"<A#?
"
0
A87
8B
B<6#
CCCCCCC
78<9 6
CCCCCCC

"<6?9
7<66B
"<6 ?
"
0
88B
7A
<7B8
CCCCCCC
"6<6AA
CCCCCCC

\$" "" & #&\$"\$

, ' ' ' ! ! !
' ' ' D! *!! ' !
(=

' !
SL0 (' ' D

D !

S#= M #M G#= M
@ ### @ ### @ ###

* ' '
D! *!!

A"<A9/ A8<7?! A?<B9
6<77A 6<8" 6<? #

D (' ' '

S (0 (

* ' '
D! *!!

A"<"#A A8<7?! AA<8A
6<7#A 6<8" 6<?79

. !"\$ &

* !

Q
7 \$ (
"#"
@ ###
A8<7?9

!
!

