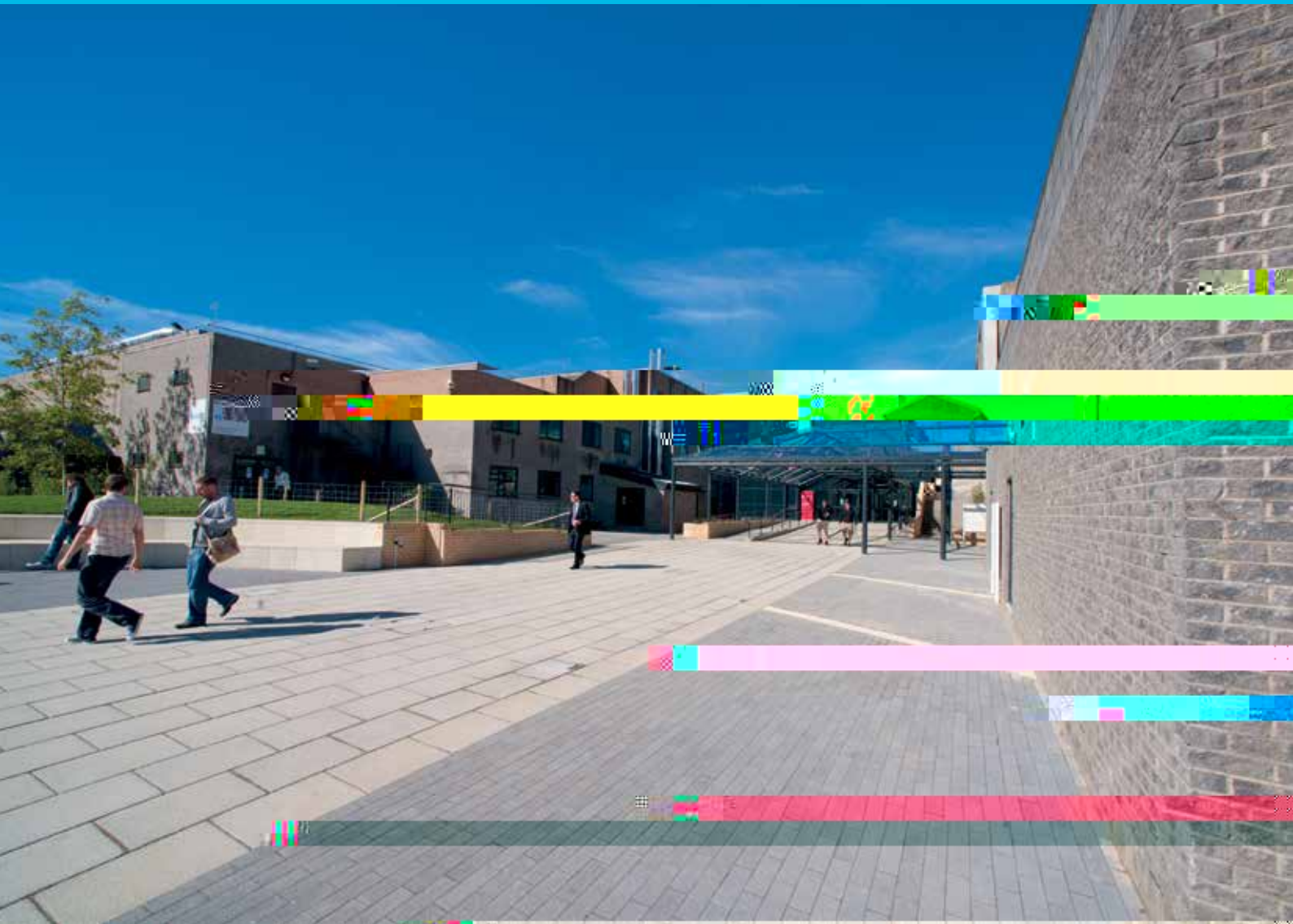




Bournemouth
Univ.

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 "# = - '

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

! * ! (!

! (

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

"# < :
 0 ' ! ! ! ; * (1
 ! E *

4 ! ' ' !
 # * * (:+ E

, . (! ' ! (. : ' ' =

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

!! ' (/ * !
 ' :+; ! * !
 / * ! * <

-15 (4! "# * !

: ' (!

, : ! < !' 5
 ' ! :+=

, ! , !' ' ,
 !) ! !
 ! * :/ % ((=

: !' ! ! !
 ! G ! * ! % !

: ! ! ! ! ! <
 ! ! ! ! ! (! =

: ! 7# "H ' ' 5
 ! 5 3 ' =

" # \$ \$"0"# &

4 !

: * (!' ! *
 ' * !5 ' ! *
 ! (=

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

& - ' "#"

: * ' : * (:+
 * & ! < ! = , (:
 (=

)' % ! ' (<
 ! = , ' (<
 (= ! ! ! ! < '
 (D ' ! ! ; :
 (! =

! ' (! ! ! ! !

! ! ! ! ! = * 8#

! ! , ! ' (/ , < ((* *
 ! ! ' ((* *
 = % (0 * ' = / ' (

5 "## !5 ! =

! ! ! ! :+ () % =

! (< ' !

, < - <) (=

3 '< (! 5 =

* G ' ! ! !

' (! ! ! < !
 0! ! ! ! * ' !

' : ' ' ' ' 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
: * (! !

* ' * ' (

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

* *

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

!5 5 ' ! * =

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

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

?= 9 "

, (! " ! (! 7 ! "#
(! " ! BB7 <
' ! 9 % ! ! "# #
! (:+ ! = !! '(
, "##B ! 6? < 6?A06AA , "# #
' & ! BB" <
! * (! =

, ! * ! ! = ! 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
% \$ \$ \$				
!5		B	A	B
		#	6-76B	7<A#
C 33349818				

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

	<u>"# "</u> @###	<u>"# "</u> @###
8A9	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 \$" \$+ "% ,
 (>
 ; (/ -' (/ ' ' 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 7A
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

!
!

