

## ANSWERS TO 2007 S.C. – SECTION 1

<b>1</b>	5.6	<b>2</b>	$8m$	<b>3</b>	$23^2 + 2 \times 23 + 1$	<b>4</b>	18	<b>5</b>	$150 \text{ cm}^3$	<b>6</b>	$3^2, 2^4, 5^2, 3^3$
<b>7</b>	$33 \text{ cm}^3$	<b>8</b>	$(-2, 8)$	<b>9</b>	$n < -6$	<b>10</b>	16	<b>11</b>	Tan ratios equal	<b>12</b>	Check
<b>13</b>	16 hrs	<b>14</b>	Check	<b>15</b>	9	<b>16</b>	77,3; 11,21; 33,7	<b>17</b>	40	<b>18</b>	$6 \times 10^{-2}$
<b>19</b>	2	<b>20</b>	3	<b>21</b>	6	<b>22</b>	$3p-1$	<b>23</b>	-10	<b>24</b>	$75^0$
<b>25</b>	Check										

### SECTION 2 – PART A

<b>26</b>	A	<b>27</b>	C	<b>28</b>	C	<b>29</b>	C	<b>30</b>	A	<b>31</b>	B
<b>32</b>	B	<b>33</b>	A	<b>34</b>	A	<b>35</b>	A	<b>36</b>	B	<b>37</b>	D
<b>38</b>	A	<b>39</b>	A	<b>40</b>	D	<b>41</b>	A	<b>42</b>	A	<b>43</b>	C
<b>44</b>	B	<b>45</b>	D	<b>46</b>	D	<b>47</b>	A	<b>48</b>	B	<b>49</b>	C
<b>50</b>	C	<b>51</b>	C	<b>52</b>	B	<b>53</b>	B	<b>54</b>	C	<b>55</b>	D
<b>56</b>	D	<b>57</b>	B	<b>58</b>	D	<b>59</b>	A	<b>60</b>	C	<b>61</b>	D
<b>62</b>	B	<b>63</b>	C	<b>64</b>	C	<b>65</b>	B	<b>66</b>	B	<b>67</b>	B
<b>68</b>	B,C	<b>69</b>	A	<b>70</b>	D	<b>71</b>	A	<b>72</b>	D	<b>73</b>	D
<b>74</b>	B	<b>75</b>	B								

### SECTION 2 – PART B

<b>76</b>	a, c, d	<b>77</b>	b, c	<b>78</b>	b, d	<b>79</b>	a, c	<b>80</b>	b, c
<b>81a</b>	Mode	<b>b</b>	$\frac{1}{7}$	<b>c</b>	$5\frac{5}{7}$	<b>d</b>	10,10,10		
<b>82a</b>	\$74.40	<b>b</b>	6.45%	<b>c</b>	3 litres	<b>d</b>	\$2.16 lost		
<b>83a</b>	\$2 400	<b>b</b>	\$4 928	<b>c</b>	\$24 928	<b>d</b>	\$469.33		
<b>84a</b>	3.4 m	<b>b</b>	17.8 m	<b>c</b>	$24^0$	<b>d</b>	$49^0$		

- Updated Nov/08